

BERICHTE ÜBER DIE GESAMTE BIOLOGIE

ABTEILUNG A:

BERICHTE ÜBER
DIE WISSENSCHAFTLICHE BIOLOGIEREFERIERENDES ORGAN
DER DEUTSCHEN BOTANISCHEN GESELLSCHAFT
UND DER DEUTSCHEN ZOOLOGISCHEN GESELLSCHAFT

HERAUSGEGEBEN VON

H. BAUER
TÜBINGENE. BÜNNING
TÜBINGENK. v. FRISCH
MÜNCHENL. JAENICKE
KÖLN

SCHRIFTFÜHRUNG

G. CZIHAK, H. J. KUTZNER, K. W. MUNDY, G. NEUWEILER, G. SCHÖSER,
J. SCHWOERBEL UND I. ZIEGLER

HEIDELBERG, NEUENHEIMER LANDSTRASSE 28/30

SPRINGER-VERLAG/BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK

U. of ILL. LIBRARY

REGISTER

Bänden 286—287

JULI

1969

AUG 25 1969

CHICAGO CIRCLE
SPRINGER-VERLAG
BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORKVerständliche Wissenschaft, Naturwissenschaftliche Abteilung
Herausgegeben von Professor Dr. Karl von Frisch, München

77. Band

Experimentelle Entwicklungs-
forschung an AmphibienVon Dr. Ernst Hadorn,
Professor der Zoologie und
vergleichenden Anatomie an der
Universität ZürichMit 39 Abbildungen
VIII, 102 Seiten Kl.-8°
Ganzleinen DM 8,80

Inhaltsübersicht: Eierlegen und Vorsorge für die Nachkommen. Ein Hormon als Auslöser der Eiablage. Das Ei unterwegs. Von der Besamung und Befruchtung der Eier. Vaterlose und mutterlose Wesen. Gibt es ein Kernmonopol der Vererbung? Vom Einzeller zum Vielzeller. Die Gestaltungsbewegungen. Der Experimentator „macht“ eineiige Zwillinge. Austausch von künftigen Haut- und Hirnzellen. Der Organisator. Vom Wesen der Organisatorwirkung. Linseninduktion und Hierarchie der Induktoren. Ein Molch mit Froschmaul. Von doppelköpfigen Wesen und anderen Mißbildungen. Chimären, Parabiosen und Geschlechtsentwicklung. Das Krötenmännchen als Mutter. Farbmuster und Farbwechsel. Von Wundheilung und Regeneration. Metamorphose und Hormone. — Sachverzeichnis.

■ Bitte Prospekt anfordern!

Berichte über die gesamte Biologie, Abt. A:**Berichte über die wissenschaftliche Biologie**

(Ab Band 70, 1950: referierendes Organ der Deutschen Botanischen Gesellschaft und ab Band 94, 1955: referierendes Organ, das den ganzen Interessenzirkel der Biologie umfaßt. Sie berichten schnell und eingehend über alle wichtigen Publikationen der Weltliteratur und stehen in ständiger, der sachverständigen Richterstattung auch auf den Grenzgebieten dienenden Verbindung mit im gleichen Verlage erscheinenden anderen Referatblättern, die entsprechend organisiert sind und auf ihren Gebieten die gleichen Ziele verfolgen.)

Begründet 1926. Herausgegeben von T. Péterfi, E. Baur, F. v. Wettstein, K. v. Frisch, M. Hartmann, H. Baur, Berlin, Springer.
A. Lang u. a.

Die Berichte erscheinen in Heften, die zu Bänden vereinigt werden. Ein Band umfaßt im allgemeinen 5 Hefte, der Hefeband des Bandes, beträgt DM 136,—, für Mitglieder der Deutschen Botanischen Gesellschaft und der Deutschen Zoologischen Gesellschaft DM 108,80. Die Berichte sind ein referierendes Organ, das den ganzen Interessenzirkel der Biologie umfaßt. Sie berichten schnell und eingehend über alle wichtigen Publikationen der Weltliteratur und stehen in ständiger, der sachverständigen Richterstattung auch auf den Grenzgebieten dienenden Verbindung mit im gleichen Verlage erscheinenden anderen Referatblättern, die entsprechend organisiert sind und auf ihren Gebieten die gleichen Ziele verfolgen.

1. „Berichte über die gesamte Biologie.“
Abteilung B: „Berichte über die gesamte Physiologie und experimentelle Pharmakologie.“ Unter der Leitung der Deutschen Physiologischen Gesellschaft, der Gesellschaft für Biologische Chemie und der Deutschen Pharmakologischen Gesellschaft.
2. „Zentralorgan für die gesamte Chirurgie und ihre Grenzgebiete.“ Referatenblatt der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie.
3. „Kongreßzentralblatt für die gesamte innere Medizin und ihre Grenzgebiete.“ Offizielles Organ der Deutschen Gesellschaft für innere Medizin.
4. „Zentralblatt für die gesamte Ophthalmologie und ihre Grenzgebiete.“
5. „Zentralblatt für die gesamte Neurologie und Psychiatrie.“ Organ des Gesamtverbandes der Deutschen Nervenärzte.
6. „Zentralblatt für Haut- und Geschlechtskrankheiten sowie deren Grenzgebiete.“ Kongreßorgan der Deutschen Dermatologischen Gesellschaft.
7. „Zentralblatt für Hals-, Nasen- und Ohrenheilkunde sowie deren Grenzgebiete.“ Organ der Deutschen Gesellschaft für Hals-Nasen-Ohrenheilkunde, Kopf- und Halschirurgie.
8. „Zentralblatt für die gesamte Tuberkuloseforschung und für die Erkrankungen der Atmungsorgane.“ Organ der Deutschen Gesellschaft für Tuberkulose und Lungenkrankheiten.
9. „Zentralblatt für die gesamte Radiologie.“ Referatenorgan der Deutschen Röntgen-Gesellschaft.
10. „Zentralblatt für die gesamte Kinderheilkunde.“ Referatenorgan der Deutschen Gesellschaft für Kinderheilkunde.
11. „Berichte über die gesamte Gynäkologie und Geburtshilfe sowie deren Grenzgebiete.“ Unter dem Protektorat der Deutschen Gesellschaft für Gynäkologie.
12. „Berichte über die allgemeine und spezielle Pathologie.“

Referate über Bücher werden durch einen dem Titel vorstehenden ● kenntlich gemacht.

Zum Referat eingeforderte Monographien und Bücher werden besprochen, wenn ein Exemplar zu diesem Zweck Verfügung gestellt wird, andernfalls erfolgt nur Aufnahme des Titels.



SPRINGER-VERLAG
BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK

Verständliche Wissenschaft, Naturwissenschaftliche Abteilung

Herausgegeben von Prof. Dr. Karl v. Frisch, München

91. Band

Der menschliche Körper

Von Dr. **Curt Elze**,
em. Professor der Anatomie
Mit 91 Abbildungen. VIII, 135 Seiten
Kl.-8°. Ganzleinen DM 10,—

Aus dem Vorwort: Alles lebendige Geschehen ist an Form gebunden, an Strukturen, deren feinste wir selbst mit dem Elektronenmikroskop nicht erkennen können, und deren gröbste uns als der Körper und seine Organe vor Augen treten. Diese bilden den Gegenstand der folgenden Ausführungen. Ihre Form läßt sich beschreiben, weil sie bei aller individuellen Verschiedenheit unveränderlich zu sein scheint. In Wirklichkeit unterliegen die Organe einem ununterbrochenen Wandel, die Zellen und Fasern, aus denen sie aufgebaut sind, kommen und vergehen, und selbst die Elemente in den Molekülen ihrer chemischen Bausteine, der Sauerstoff, Kohlenstoff, Schwefel, Phosphor usw., werden ständig ausgetauscht. Diese Voraussetzungen des Lebendigseins stehen hier nicht zur Erörterung, aber sie bilden den Hintergrund für die Darstellung, deren Absicht es ist, eine Anschauung von dem kunstvollen Bau des lebendigen Menschen zu vermitteln.

■ Bitte Prospekt anfordern!

Berichte über die wissenschaftliche Biologie

Register zu den Bänden 286—287

Juli 1969

Autorenregister

- asen, A. J. 286, 378
 odallah, N. M. 287, 489
 odell-Hay, A. 286, 299
 odell-Rehim, M. A. 286, 435
 bdon, Hipolito yDantis
 287, 211
 bdulla, Y. H. 286, 475
 be, Chikako 287, 14
 beles, M. 287, 435
 belson, Denis M. 287, 226
 berg, Gunnar 286, 232
 bkoude, E. R. van 286, 495
 blondi, F. B. 286, 489
 braham, A. D. 286, 293
 - Andrew 287, 28
 bramenko, Ju. M. 287, 131
 bramson, Carl 286, 453
 brosimova-Amelyanchik,
 N. M. 287, 261
 charya, Bani 286, 442
 - Narasimh P. V. 287, 298
 chaya, K. T. 287, 227
 ckman, R. G. 286, 172
 cton, Edward M. 287, 356
 dam, A. 286, 44
 - E. 287, 26
 - György 287, 462
 - H. K. 286, 377
 - Hugh K. 286, 141
 damič, Š. 287, 576
 dams, Alice 287, 259
 - Fred 287, 337
 - G. A. 286, 382
 - John E. 286, 202
 - Phillip A. 287, 165
 ddanki, Somasundaram 287,
 484
 ddison, M. E. B. 286, 277
 degoke, Oluwafeyisola S.
 287, 158
 der, Robert 286, 288, 291
 deside, G. A. 287, 282
 dey, W. R. 286, 328
 dler, Julius 286, 393, 496
 - L. M. 286, 231
 dolf, Robert J. 287, 404
 drían A., Hugo 287, 445
 ebi, H. 287, 510
 erov, I. L. 286, 173
 eschlimann, A. 287, 155
 efanasieva, T. P. 287, 296
 eagarwal, A. K. 287, 484
 - Veena 287, 177
 eghajanian, George K. 287,
 556
 egid, R. 286, 222, 287, 552
 egrawal, M. P. 287, 476
 egresti A. 287, 224, 341
- Aguilar, A. 286, 170
 Aguillardo, Dolores 286, 216
 Agurell, Stig 286, 469
 Ahlgren, Elisabeth 286, 451
 Ahmad, Mustafa Saeed 286,
 266
 Ahmed, I. A. 287, 522
 - Laique 286, 442
 Ahrens, Renate 287, 289
 Ahuja, M. R. 286, 50, 182
 - R. 286, 165
 Aida, Chujiro 287, 481
 - Kô 286, 454
 Aitken, I. D. 287, 211
 Airapetjants, A. E. 287, 207
 - S. V. 287, 131
 Aist, James R. 286, 153
 Ajello, L. 286, 388
 - Libero 286, 15
 Akaboshi, Mitsuhiro 287, 258
 Akers, W. W. 286, 208
 Akert, K. 286, 530
 Aketa, Kenji 286, 93
 Akhmedov, K. I. 287, 273
 Akimova, I. M. 286, 111
 - L. N. 287, 362
 Akin, Gwynn Collins 286,
 97
 - John Rouse 286, 97
 Akram, H. 287, 561
 Akramovski, N. N. 287, 163
 Aksamytnaja, I. A. 287, 260
 Akutsu, Keizo 286, 73
 Albano, A. 287, 19
 Albarracin, César 287, 179
 Alberga, Audzey 287, 548
 Albert, Luke S. 287, 320
 Albrecht, Hans Peter 287, 356
 - Philip W. 287, 147
 Alcocer-Cuarón, C. 287, 452
 Al-Doory, Yousef 287, 303,
 503
 Aldrich, Henry C. 286, 153
 Aleksandrowicz, J. 286, 447
 - Janina 287, 488
 Aleksanian, Z. A. 287, 532
 Alexander, G. 287, 94
 - M. 286, 355
 Alfieri, Frank J. 287, 388
 Alford, Robert H. 287, 21
 - T. C. 287, 39
 Alfred, Eric R. 286, 262
 Algard, F. Thomas 286, 110
 Ali, A. M. 286, 115
 Allard, R. W. 287, 134
 Allaway, Elisabeth 286, 83
 Allen, A. D. 286, 361
 - Bruce 287, 9
- Allen, E. R. 287, 124
 - Glenna 286, 451
 - H. T. 286, 118
 - Mary L. 287, 137
 - R. D. 286, 557
 Allenspach, Victor 287, 223
 Allwell, N. M. 287, 379
 Allfrey, V. G. 287, 116
 Allgeier, H. 287, 278, 279
 Allgöwer, M. 287, 116
 Allison, A. C. 287, 42, 251
 - Terry C. 287, 157
 Alov, I. A. 287, 128
 Alpen, Edward 287, 342
 Alpern, Boris 287, 313
 Alroy, Y. 286, 354
 Alstyne, D. von 286, 384
 Altig, Ronald 287, 104
 Altland, K. 287, 136
 Altschul, Aaron M. 286, 460
 Alving, R. E. 287, 255
 Alwen, J. 287, 37
 Alymore, L. A. G. 287, 313
 Alyoshina, L. A. 286, 163
 Amann, R. P. 287, 171
 Amano, Tsunehisa 286, 452
 Amante, L. 287, 19
 Amaral, Vicente do 287, 160,
 162
 Amargier, A. 287, 118
 Amato, A. 287, 501
 - G. 286, 325
 Amberger, Anton 287, 334
 Ambrožová, Jana 286, 428
 Ambrus, Béla 287, 112
 Amenomori, Yoshihiko 286,
 310
 Ames III, Adalbert 286, 330
 Ames, Lawrence L. 287, 397
 - Richard 286, 486
 Amesz, Jan 287, 319
 Amézcha O., R. 287, 492
 Amici, Alba M. 286, 380, 381
 Amin, Safaa O. 287, 549
 Amiragova, M. G. 287, 423
 Amore, J. E. 287, 71
 Amprino, R. 286, 523
 Amprino Bonetti, D. 286, 523
 Amtmann, Eduard 286, 304
 Anacker, R. L. 286, 474
 Ananin, V. V. 287, 290
 Anastassiadis, P. A. 287, 230
 Anderer, F. A. 287, 16
 Andersen, H. T. 286, 326
 - Harald T. 286, 555
 - N. Möller 287, 164
 Anderson, Edward F. 286, 166
 - J. Walberg 287, 123

- Anderson, John A. 287, 509
 — John F. 287, 169
 — O. Roger 287, 122
 — P. J. 286, 355
 Andersson, Rolf 286, 225
 Ando, Akihiko 287, 513
 — Jumpei 287, 476
 — Joichi 286, 232
 — Toshio 287, 352
 André, Marcel 286, 541
 Andrei, M. 286, 167
 Andresen, William F. 286, 446
 Andrew, R. H. 286, 117, 584
 Andrewartha, H. G. 287, 219
 Andrews, W. H. H. 287, 422
 Andreyeva, I. N. 286, 176
 Andrianov, L. A. 287, 131
 Andriashev, A. P. 287, 98
 Andrus, A. B. 286, 298
 Andrzejewski, Roman 287, 207
 Andy, O. J. 287, 444
 Anfinsen, Christian B. 287, 376
 Angel, A. 287, 441
 Angeletti, P. 286, 135, 328
 — P. U. 286, 296
 — R. A. 286, 296
 Angelo, Allen J. St. 286, 460
 Angelov, Angel 287, 159
 Angst, R. 286, 530
 Angyán, L. 286, 555
 Anigstein, Dorothy M. 287, 342
 — Ludwik 287, 342
 Anjou, Klas 286, 141
 Anker, P. 286, 186
 Ankerst, J. 287, 41
 Annau, Zoltan 287, 398
 Annison, E. F. 286, 7
 Anschel, Steven 286, 202
 Ansell, G. B. 287, 236
 Antcliff, A. J. 286, 236
 Anthony, Bascom F. 286, 483
 — Jean 286, 512
 Antia, N. J. 286, 458; 287, 286
 Antochsian, M. M. 286, 47
 Antoniadès, Harry N. 286, 286
 Antonielli, Marisa 286, 420
 Antonini, Eraldo 287, 247
 Antonopoulos, C. A. 286, 128
 Antonov, N. 287, 499
 Antonova, I. G. 287, 425
 Anuradha, T. A. 286, 188
 Aoki, Naoaki 286, 263
 Aoyagi, Shohei 287, 262
 Apáteanu, V. 286, 448
 Apelbaum, J. 287, 405
 Apostolov, K. 287, 31
 Appeltauer, L. C. 286, 289
 Applebaum, Shalom W. 287, 348, 524
 Arai, Hisao 287, 211
 — Hisao P. 286, 344
 Arambourg, Camille 287, 149
 Aran, J.-M. 287, 77
 Arasimowicz, Czeslaw 286, 551
 Arata, Yoshio 286, 142
 Arbit, J. 286, 326
 Arcara, P. G. 287, 126
 Arcari, G. 286, 289
 Ardaillou, Raymond 286, 301
 Ardell, E. 286, 122
 Arditti, Joseph 286, 180
 Arena, Emanuela 286, 257
 Arese, P. 286, 524
 Arias-Delpado, M. 286, 562
 Arijji, Fumio 286, 156
 Arima, K. 287, 378
 — Kei 286, 372, 378
 Arion, V. J. 287, 52
 Arita, Yutaka 287, 165
 Armenise Porcelli, Vittoria 286, 533
 Armentrout, Steven A. 287, 375
 Armiger, W. H. 287, 336
 Armstrong, John B. 286, 393
 — Marvin D. 287, 257
 — P. A. 286, 505
 — W. 286, 170
 Arndt, J. O. 286, 216
 — R. R. 287, 285
 Arnold, C. G. 287, 135
 — Ruth Horner 286, 445
 Arnon, Daniel I. 286, 71
 Arny, D. C. 286, 87
 Aronoff, S. 287, 226
 Artamkina, I. Iv. 286, 171
 Artenie, V. 286, 463
 Arthur, A. P. 286, 347
 — Don. R. 286, 346
 Arushanian, E. B. 287, 429
 Asakawa, Yoshinori 287, 278
 Asatorr, A. M. 287, 257
 Ascher, D. 286, 89
 Aschoff, Jürgen 286, 545
 Ascione, Peter P. 286, 255
 Ascoli, F. 287, 352
 Asdell, S. A. 287, 548
 Ashby, E. 286, 89
 Ashhurst, Doreen E. 286, 414
 Ashurst, P. R. 287, 280
 Ashmarin, I. P. 287, 259
 Ashworth, J. M. 286, 17
 Askew, R. R. 287, 166
 Askham, M. J. 286, 420
 Askin, Penelope 287, 26
 Aspinall, G. O. 286, 126; 287, 230
 Aspie, M. E. 287, 129
 Asselineau, J. 286, 483; 287, 299
 Atallah, Sana I. 286, 578
 Atanasiu, P. 287, 37
 Atanasoff, D. 286, 492
 Atkin, Adam 287, 81
 Attal, J. 286, 134
 Attali, P. 286, 156
 Atwal, O. S. 287, 378
 Atwood, H. L. 286, 226
 Atzpodien, W. 286, 369
 Aubel-Sadron, Geneviève 287, 347
 Aubréville, A. 287, 196
 Audenaerde, Dirk F. E. Th. van den 286, 265
 Aue, R. 287, 292
 Auerman, T. L. 286, 376
 Aufhammer, W. 286, 115
 Aurbach, G. D. 287, 542
 Aurich, Harald 286, 466
 Austin, C. R. 287, 172
 — R. B. 287, 339
 Austrian, Robert 286, 391
 Avanzi, Silvana 287, 50
 Avdeyeva, E. V. 287, 215
 Avellone, S. 286, 325
 Avens, A. W. 286, 571
 Avi-Dor, Y. 287, 499
 Avigan, Joel 286, 465; 287, 510
 Avirachan, T. T. 287, 51
 Avivi, A. 286, 345
 — Amiel 287, 34
 — Lydia 286, 131
 Avrameas, Stratis 287, 506
 Avron, Mordhay 286, 471
 Avunjian, E. S. 286, 169
 Ax, Wolfgang 286, 477
 Axelrod, V. D. 287, 261
 Axtell, R. C. 287, 203
 Ayats, H. 287, 444
 Aymonin, Gérard G. 286, 404
 Aynaud, Jean-Marie 287, 26
 Ayres, Priscilla 287, 135
 Azerad, Robert 286, 377
 Azova, L. G. 286, 369
 Azrin, N. H. 287, 96
 Azzi, Angelo 287, 58
 Azzone, Giovanni F. 287, 58
 Babb, R. 286, 3
 Babenko, L. V. 287, 198
 Babi, T. P. 287, 372
 Baccetti, B. 286, 406, 409
 Bačescu, M. 287, 161
 Bachelard, H. S. 287, 382
 Bachmann, P. A. 287, 13
 Back, F. 286, 48
 Backhaus, Diedrich 287, 100
 Backmann, R. 287, 2
 Bacon, M. F. 287, 264
 Bacq, Z. M. 287, 538
 Badanova, K. A. 286, 176
 Baddiley, J. 287, 297, 298
 Baenniger, Ronald 287, 92
 Baer, Erich 287, 237
 Bässler, Ulrich 287, 72
 Baeva, E. A. 286, 488
 Bagby, M. O. 286, 130
 Baghdiantz, A. 287, 541
 Bagi, G. 287, 378

- aguet, F. 286, 226
 aguley, B. C. 287, 266
 ahmanyar, M. 287, 9
 ahn, Arthur N. 287, 29
 aid, I. C. 286, 411
 aikie, A. G. 287, 137
 ailey, J. H. 286, 577
 — J. M. 287, 334
 — Winston J. 287, 67
 aird, J. P. 286, 506
 aird jr., S. I. 287, 269
 aird-Parker, A. C. 286, 5
 aitsholts, Albert D. 286, 122
 ajev, A. A. 287, 557
 ajeva, I. P. 286, 357
 ak, Tchang-Gi 286, 455
 aker, B. I. 287, 531
 — D. 286, 185
 — E. P. 286, 52
 — J. R. 286, 412
 — R. A. 286, 425
 — Rollin H. 286, 199
 — T. G. 287, 175
 — V. F. 287, 174
 aker jr., W. R. 286, 557
 aklykova, N. M. 287, 419
 alashova, A. S. 286, 448
 — V. V. 286, 362
 alazl, E. A. 286, 128
 albach, Margaret Kain 287, 148
 alcesco, Doïna 287, 157
 aldermann, Elisabeth 286, 153
 aldet, L. 287, 120
 aldina, A. V. 287, 377
 aldissera, F. 287, 432
 aldwin, Jack N. 286, 395
 — R. L. 286, 145
 alińska, Halina 287, 62
 all, H. J. 286, 415
 allantyne, G. H. 286, 563
 allard, F. J. 286, 462
 — R. C. 286, 417
 allego, J. M. 286, 51
 alletto, Cesare 286, 10
 allou, Clinton E. 286, 383
 altscheffsky, Margareta 286, 18
 amberg, Samuel 287, 189
 amzai, Raj D. 287, 328
 andoni, R. J. 287, 485
 andurski, Robert S. 286, 78
 anfi, G. 286, 170
 anfield, William 287, 14
 ani, Gastone 287, 48
 Banks, H. P. 286, 65
 — W. 286, 125
 annan, M. W. 286, 85
 annister, T. T. 287, 320
 — W. H. 286, 148
 anno, Isao 286, 14
 ansal, Inderjit Singh 287, 508
 baqri, Quaiser H. 287, 158
 Barakat, M. F. 287, 120
 Baranov, A. I. 287, 479
 Baranyi, Ilona B. 286, 280
 Barasa, A. 287, 127
 Baratz, Mimi 287, 533
 Barbaro, Agnes 286, 188
 Barbier, Michel 286, 131
 Barbieri, Francisco D. 287, 179
 Barbosa M., Ernesto 287, 297
 Barbu, Emanoil 286, 384
 Barclay, W. R. 286, 474
 Bardach, J. E. 287, 68
 Barenboim, G. M. 287, 492
 Barenholz, Y. 286, 468
 Barillot, J. C. 286, 317
 Barker, G. R. 287, 368
 — H. A. 286, 370
 — J. S. F. 287, 143
 — L. F. 286, 484
 — Philip S. 286, 564; 287, 198
 — S. B. 286, 296
 Barlow, H. B. 287, 452
 — Horace B. 287, 82
 Barnard, A. C. L. 286, 208
 Barnes Baylor, M. 286, 506
 — J. E. 286, 502
 — R. J. 287, 326
 Bamhart, B. J. 286, 503
 Barnicot, N. A. 287, 51
 Baron, Samuel 287, 10
 Barondes, Samuel H. 286, 335, 336
 Barr, Rita 286, 77
 Barr jr., Thomas C. 287, 166
 Barraclough, M. A. 286, 306
 Barralis, G. 286, 62
 Barrat, W. 286, 16
 Barret, Richard J. 286, 300
 Barrett, J. D. 286, 129
 Barrette, D. 286, 203
 Barrington, E. J. W. 287, 529
 Barritt, Gregory J. 286, 144
 Barron, Almen L. 287, 12
 — G. L. 286, 9
 Barros, C. 286, 411; 287, 172
 Barrow, M. D. 287, 193
 Barrowman, J. 286, 461
 Barry, Julien 286, 309
 Bartel, R. 286, 516
 Bartell, Clelmer K. 287, 276
 Bartels, H. 286, 191, 204
 Barth, Rolf F. 287, 24
 Barthe, Jean-Paul 286, 76
 Bartholini, G. 286, 331
 Bartlett, Marilyn O. 287, 404
 — Peter N. 287, 205
 Baruah, H. K. 287, 288
 — J. N. 286, 354
 Baruš, Vlastimil 286, 344
 Bârză, Elena 286, 271
 Basak, S. L. 286, 82
 — W. 286, 251
 Basch, Jay J. 287, 248
 Basedow, Thies 286, 219
 Baserga, Renato 287, 369
 Basford, R. E. 287, 505
 Bashey, R. I. 286, 523
 Basilico, Claudio 287, 44
 Baskakova, A. A. 287, 377
 Basom, Charles R. 287, 2
 Basson, Philip W. 287, 393
 Basteyns, Barbara J. 287, 229
 Bastin, Marcel 286, 176
 Basu, R. N. 286, 81
 — S. L. 286, 290; 287, 548
 Baszynski, Tadeusz 286, 541
 Bateman, M. A. 287, 111
 Bates, H. M. 286, 331
 — Margaret W. 287, 518
 — William K. 286, 368
 Bateson, P. P. G. 286, 93
 Batra, B. K. 287, 561
 Batteau, D. W. 287, 76
 Batten, Anne 287, 199
 Battersby, A. R. 286, 142
 Batty, Irene 287, 289
 Bauchet, R. P. 286, 358
 Bauchop, T. 287, 493
 Baudrimont, R. 286, 405
 Bauer, A. 286, 233
 — Ferenc 286, 55
 — K. H. 287, 116
 — L. 286, 89
 Bauereisen, E. 286, 191, 211
 Baugh, Clarence L. 286, 22
 Baulieu, Étienne-Émile 287, 548
 Baumann, Ch. 287, 82
 — H. 287, 186
 — P. 286, 48
 — W. J. 287, 235
 Baur, Joseph R. 286, 245
 Bava, Antonio 286, 325
 Baxter, J. H. 286, 465
 — R. C. 287, 567
 — Robert W. 286, 62
 Bayev, A. A. 287, 373
 Bayfield, R. F. 286, 129
 Baylor, M. B. 286, 495
 Bayly, I. A. E. 287, 105
 Beagley, H. A. 287, 446
 Beal, Jack, L. 286, 141
 Beard, Dorothy 287, 15
 — J. W. 287, 15
 Beardmore, J. A. 287, 144
 — W. B. 287, 27
 Beardsley, James 287, 416
 Beaton, C. D. 287, 292
 Beatty, Alvin V. 287, 50
 — Jeanne W. 287, 50
 Beaud, G. 287, 367
 Bechet, Ion 287, 165
 Beck, Charles B. 287, 148
 — Erwin 286, 127
 — Gisèle 287, 347
 Becker, F. F. 287, 573
 — George E. 286, 364
 — Günther 287, 108
 — I. 286, 381

- Becker, P. E. 286, 44
 — Y. 287, 181
 Beckett, A. H. 287, 284
 Beddow, Theodore G. 287, 18
 Beddows, A. R. 286, 167
 Bedeleanu, D. 287, 519
 Bedford, J. M. 287, 172
 Bedini, Celina 286, 411
 Bedke, Carolyn 286, 292
 Bednár, J. 287, 229
 Bedrak, E. 286, 292
 Bedson, H. S. 287, 34
 Beecham, A. F. 286, 142
 Beem, Marc 287, 18
 Beenackers, A. M. Th. 286, 462
 Beer, Michael 287, 260
 Beeskow, H. 286, 51
 Beetschen, Jean-Claude 287, 508
 Beghelli, V. 287, 427
 Begjarow, G. A. 286, 564
 Beidler, L. M. 287, 464
 Beier, Walter 286, 192
 Bej-Bienko, G. Ja. 287, 164
 Békésy, Georg von 287, 66
 Bekker, Zh. M. 287, 346
 Belajew, D. K. 287, 557
 Belanger, J. M. 287, 142
 Belikova, M. P. 287, 296
 Belitsky, G. A. 287, 131
 Belk, Denton 287, 101
 Bell, A. E. 286, 40
 — C. 286, 518
 — D. J. 286, 125
 — Norman H. 286, 300
 — Norman R. 287, 403
 Bellando, Mario 287, 387
 Bellanti, Joseph A. 287, 18
 Bellett, Alan J. D. 287, 267
 Bellizio, J. E. 287, 480
 Bello, J. 287, 378
 — Thomas R. 287, 214
 Bellware, Frederick T. 287, 347
 Belozerov, V. N. 286, 344, 546
 Belsky, Melvin M. 286, 26
 Belyaeva, T. V. 286, 350
 Benagiano, G. 286, 467
 Benazzi, Mario 286, 97
 Benbough, J. E. 286, 30
 Bender, Myron L. 287, 249
 Bendet, I. J. 286, 497
 Bendre, A. M. 287, 388
 Benedek, T. 286, 9
 Benedetti, W. L. 286, 289
 Beneš, Karel 287, 166
 Benetato, Gr. 286, 329, 332; 287, 557
 Bengtsson, St. 286, 482
 Benjamin, D. M. 286, 570
 Benis, A. M. 287, 121
 Benischke, Kurt 287, 57, 548
 Benko, B. 287, 331
 Bennett, Dorothea 286, 95
 — J. H. 287, 5
 — L. S. 286, 122
 — M. F. 286, 543
 Benoit, O. 287, 458
 Ben-Shaul, Yehuda 286, 423
 Benson, Bryant 286, 309
 Bentley, Eugene M. 287, 97
 — P. J. 286, 555
 — R. 286, 465
 — Ronald 286, 123
 Bentrup-Aust, H. 286, 74
 Bentzel, Carl J. 287, 59
 Benzing, David H. 286, 82
 Benzinger, P. 286, 493
 Berča, Ir. 286, 232
 Bercks, R. 286, 241
 Bereck, Reiner 286, 219
 Berendes, H. D. 287, 59
 Berends, W. 286, 179
 Berg, C. O. 286, 351
 — Claire M. 286, 393
 — J. M. 287, 137
 Bergeijk, William A. van 287, 86
 Bergelson, L. D. 128, 129
 Bergen, W. G. 287, 502
 Berger, R. 286, 46; 287, 120, 137
 — Walter 287, 3
 Bergman, Claude 286, 317
 Bergmann, H. 286, 536
 Bergoltz, V. M. 286, 447
 Bergquist, P. L. 287, 266
 Bergström, S. 286, 467
 Berezin, I. V. 286, 146
 Beridze, T. G. 287, 264
 Berkeley, C. 287, 159
 Berlin, E. 287, 235
 — J. D. 286, 219
 Berliner, David L. 287, 543
 — Martha D. 286, 389
 — Robert W. 287, 553
 Berman, L. D. 287, 42
 Bermejo, J. 287, 283
 Bermond, F. 287, 444
 Bern, Howard A. 287, 528, 530
 Bernal, J. D. 286, 492
 Bernard, John M. 287, 192
 — R. L. 286, 561
 Bernardi, R. 286, 143
 Bernardis, L. L. 287, 437
 Bernauer, Karl 286, 142
 Berndtson, Lissela 286, 140
 Berne, R. M. 286, 554
 Berner, Ulrich 287, 110
 Bernhard, K. 286, 356; 287, 234
 — S. A. 287, 250
 Bernhardsen, Arvid 286, 124
 Bernheim, J. L. 286, 446
 Bernheimer, Harriet P. 286, 391
 Bernier, G. 286, 542
 Bernsohn, Joseph 286, 463
 Beroza, Morton 287, 168
 Berquist, Kenneth R. 287, 30
 Berrie, A. M. M. 286, 79
 Berry, A. J. 286, 408; 287, 383
 — C. L. 287, 137
 Bersier, Flore 286, 104
 Bersis, D. S. 286, 200
 Bersohn, R. 287, 269
 Bert, J. 287, 444
 Bertani, G. 286, 502
 Berton, Alain 287, 67
 Bertrand, Alain 287, 281
 Besborodov, A. M. 287, 377
 Besinger, E. N. 287, 365
 Bessé, Nicole de 286, 282
 Bessho, Kiyoshi 286, 142
 Bessis, Roger 286, 235
 Bessou, Paul 286, 323
 Best, John S. 287, 246
 Bettólo, G. B. Marini 286, 140
 Betts, A. O. 287, 5
 Betz, E. H. 286, 112
 Beucher, Françoise 287, 194
 Beug, H.-J. 286, 574
 Beumer-Jochmans, M. P. 286, 504
 Beurling, Karin 287, 259
 Beutler, E. 286, 456, 457
 Beuzenberg, E. J. 287, 54
 Bevelander, Gerrit 286, 194
 Beyrich, Th. 286, 422
 Bhaduri, J. L. 286, 518
 — P. N. 287, 502
 Bharathi, J. S. 286, 407
 Bhardwaja, T. N. 286, 400
 Bhargava, Sudhir 286, 414
 Bhaskaran, K. 286, 390
 Bhatnagar, Prem Lata 286, 196
 Bhattacharya, C. G. 287, 122
 — I. C. 286, 284
 — Radium 287, 484
 Bhojwani, S. S. 287, 327
 Bhorjee, J. Singh 286, 367
 Bhuvaneswaran, C. 286, 147
 Biache, G. 286, 388
 Bianchi, D. E. 286, 29
 — Paolo 287, 350
 Bicho, Joseph G. 287, 279
 Bidwell, R. G. S. 287, 322
 Bieber, J. 286, 439
 Biebl, Richard 286, 83
 Bieliavsky, N. 286, 101
 Bielińska, Kr. 287, 180
 Bieliński, K. 287, 180
 Bienger, Ilse 286, 38
 Bieniek, Marianne E. 286, 400
 Bier, K. 287, 169
 Bierbauer, J. 287, 126
 Bierhorst, David W. 287, 393
 Bierne, Jacques 287, 566
 Bjersing, L. 286, 466
 Biggers, J. D. 286, 95; 287, 560

- ihler, I. 287, 576
 ilanow, G. 286, 202
 illimoria, A. 287, 93
 illings, Ruth 287, 255
 — W. D. 286, 69
 ills, D. D. 286, 370
 indler, Elliot 286, 308
 ing, D. H. 286, 478
 inot, Danièle 286, 407
 intz, G. L. 286, 223
 ird, C. W. 287, 485
 — G. W. 287, 158
 irenheide, Rudolf 287, 156
 irjusova, V. I. 286, 151
 irkhead, William S. 286, 195
 irnie, W. A. 287, 573
 iró, N. A. 287, 244
 irringer, H. 286, 134
 iscardi, A. M. 287, 405, 555
 iscoe, T. J. 287, 453
 ishop, J. L. 287, 216
 — Norman I. 287, 316
 — William H. 287, 251
 isset, K. A. 287, 290, 294,
 295
 — Norman G. 286, 167
 iswas, K. K. 286, 64, 158
 — P. K. 286, 86
 itar, John 286, 45
 itman, J. 287, 547
 — Joel 286, 291
 izutti, O. 286, 303
 jörutorp, Per 287, 518
 lack, A. L. 287, 474
 — Edgar C. 286, 270
 — L. M. 286, 243
 — Paul H. 287, 41
 — Richard G. 287, 399
 — S. H. 286, 151
 Blackwell, R. Quentin 287,
 248
 Blagodatetskaya, V. M. 286, 366
 Blagoveshensky, V. A. 286,
 381
 Blair, Alberta 287, 58
 — H. A. 287, 567
 — P. V. 287, 132
 Blake, A. 287, 353
 Blanquet, P. 287, 541
 Blaschke, R. 286, 521
 Blaschko, H. 287, 546
 Blaser, R. E. 287, 317
 Blattný, C. 286, 248
 Blaurox, M. D. 286, 551
 Blažević, A. 287, 428
 Blecher, Melvin 287, 519, 520
 Bleichrodt, J. F. 286, 495
 Bleiler-Hill, Roberta 286, 376
 Blenden, D. C. 287, 492
 Blenkinsopp, W. K. 287, 127
 Blin, Christiane 287, 39
 Blisniuk, N. K. 286, 40
 Blobel, H. 287, 300
 Bloch, A. K. 287, 339
 — Konrad 286, 461; 287, 322
 — Suzanne 286, 96
 Bloom, Gerald E. 287, 138
 — J. M. 287, 97
 Bloss, H. E. 286, 439
 Bloth, B. 287, 13
 Blow, D. M. 287, 250
 Blümcke, S. 287, 2
 Blumberg, N. A. 286, 255
 Blumenfeld, Olga O. 287, 239
 Blunden, G. 287, 281
 Blyumkin, V. N. 287, 128
 Bobák, M. 287, 305
 Bobek, M. 287, 356
 Boccacatte, A. 287, 224
 Bocharov, O. I. 287, 468
 Bodkov, G. A. 287, 322
 — N. P. 286, 47
 Bochow, Helmut 286, 237
 Bock, Fred G. 286, 113
 — Robert M. 287, 371
 Boda, J. M. 286, 286
 Bode, O. 286, 241
 Boe, A. A. 286, 67
 — Erling E. 287, 97
 Bögel, K. 287, 19, 20
 Boell, E. J. 286, 554
 Böning, D. 286, 556
 Boeru, Vera 286, 238
 Boesewinkel, F. D. 287, 308
 Boeters, Hans D. 287, 159
 Böttcher, F. K. 287, 111
 Boettiger, Edward G. 287, 71
 Bogarada, A. P. 287, 202
 Bogdanescu, Viorica 286, 6
 Bogdanoff, Morton D. 286,
 124
 Bogenschütz, H. 287, 569
 Boggess, W. R. 287, 195
 Bogan, E. 287, 325
 Bogoch, Samuel 286, 128
 Bohaček, J. 286, 5
 Bohdanecka, Milada 287, 63
 Bohdanecký, Z. 286, 333; 287,
 63
 Bohle, W. 286, 288
 Bohlmann, F. 286, 470
 Bohm, Bruce A. 286, 138
 Bojanowski, Jan 286, 56
 Boidron, Jean-Noël 287, 281
 Boiko, S. V. 287, 113
 Boiron, Michel 287, 266
 Boissin, Line 287, 559
 Boissonnas, Roger A. 287, 374
 Boivín, Bernard 286, 403
 Boles, H. P. 286, 569
 Bolis, Giovanni B. 287, 42
 Bolívar y Pieltain, C. 287, 166
 Bombardelli, Ezio 287, 283
 Bomford, R. 286, 89
 Bon, Marcel 286, 358
 Bonar, Lee 286, 10
 Bonaretti, G. 286, 146
 Bonati, Attilio 287, 283
 Bonaventure, N. 287, 471
 Bonavita, Annie 287, 464
 — V. 287, 470
 Bonciocat, C. 286, 332; 287,
 557
 Bone, A. 286, 330
 —, Georges 286, 350
 Bongiovanni, Alfred M. 286,
 48
 Bonin, W. 287, 300
 Boninsegna, J. 287, 329
 Bonnell, B. 286, 511
 Bonnemain, Jean-Louis 286,
 70
 Bonner, Bruce A. 286, 178,
 184
 — J. 286, 89
 — James 287, 267
 Bonner jr., Walter D. 286, 147
 Bonnin-Laffargue, M. 286, 290
 Bonnot, Ernest-J. 286, 182
 Bora, L. R. 287, 288
 Borbély, Alexander 286, 202
 Borchert, Rolf 287, 391
 Bordin, F. 287, 269
 Borgaonkar, D. S. 287, 54
 Borgström, B. 286, 461; 287,
 518
 Bornschein, H. 287, 469
 Borodíčová, Nina 287, 104
 Boros, D. L. 287, 263
 — I. 286, 332
 Boros-Farkas, Maria 287, 575
 Bosros, Olga 286, 63
 Bortenschlager, Sigmar 286,
 168
 Borthwick, H. A. 286, 190
 Bortoff, Alexander 287, 80
 Bortolami, Ruggero 287, 428
 Bos, C. J. 287, 381
 Boscaiu, Nicolae 287, 193
 Bosch, Robert van den 286,
 348
 Bosnia, A. 286, 524
 Boss, W. 287, 357
 Bostelmann, W. 286, 550
 Bostoşaneanu, L. 287, 165
 Both, P. 287, 245
 Bothmer, R. v. 286, 404
 Botlock, Nancy 286, 123
 Botshantzev, V. P. 286, 63
 Botte, V. 286, 287
 Botting, J. H. 286, 556
 Bottoms, Eva 286, 198
 Bouard, Jacques 286, 189
 Boucek, R. J. 286, 523
 Boucot, A. J. 287, 159
 Boulay, Christiane 286, 252
 Boulcott, Stella R. 287, 94
 Boulou, R. 287, 536
 Bouman, F. 287, 308
 Bourassa, Charles M. 287, 462
 Bourd, G. I. 286, 367
 Bourdu, Robert 286, 70
 Bourguet, J. 286, 303

Bourke, J. B. 287, 397
 Bourland, H. M. 286, 208
 Bourne, G. H. 286, 529
 Bouteille, M. 287, 136
 Bowden, Wray M. 286, 404
 Bowen, I. G. 286, 3
 — W. H. 287, 300
 Bowers jr., W. D. 287, 291
 Bowler, K. 286, 219
 Bowman, B. U. 286, 500
 — Donald H. 286, 116
 — James E. 286, 355
 — M. C. 287, 218
 Bowne, G. D. 287, 67
 Bowne jr., S. W. 287, 67
 Bowsher, David 286, 325
 Boxaca, Martha 287, 7
 Boyadjieva-Mihailova, A. 286, 522
 Boyer, Paul D. 286, 449
 Boyes, J. W. 287, 52
 Boyle, A. J. F. 287, 467
 Bradfield, Kathryn 287, 416
 Bradley, Dan F. 286, 128
 — Herbert 287, 460
 — R. M. 286, 467
 Brady, J. 286, 544
 — R. O. 286, 467
 Brahmman-Hanssen, Einar 287, 284
 Brahms, J. 287, 349
 Braidwood, J. L. 286, 125
 Brambilla, E. 286, 448
 Brandes, J. 286, 241
 Brandon, Frank B. 287, 18, 22
 Brandtzaeg, P. 286, 477
 Branković, M. 286, 221
 Branton, Daniel 287, 387
 Brat, S. Ved 287, 513
 Bratbak, Richard B. 287, 96
 Braun, T. 286, 287
 Braune, Wolfram 286, 158
 Braunitzer, Gerhard 287, 246
 Braverman, Shirley D. 287, 44
 Brawerman, George 287, 52, 376
 Bray, R. P. 287, 165
 Breéchet, Paul 286, 24
 Brecht, K. 286, 191
 Breedis, Charles 287, 12
 Brehmer, W. 286, 474
 Breitman, T. R. 287, 386
 Breile, G. v. der 286, 573
 Bremer, Bernhard 286, 302
 — H. 287, 374
 Brencley, P. J. 286, 431
 Brennan, H. S. 286, 555
 Brennan, Patrick 286, 383
 Brenner, M. 286, 121
 Brenner-Holzach, O. 286, 458
 Bretón, J. L. 287, 283
 Bretschneider-Herrmann, B. 286, 185; 287, 397
 Bretthauer, R. 287, 277

Breuer, H. 286, 466
 — Heinz 287, 276
 — Josef 287, 276
 Breuning, J. 286, 337
 Brewer, Carl R. 286, 354
 — D. 286, 380
 — P. G. 286, 429
 Brewster, Marjorie A. 287, 382
 Brian, P. W. 286, 3
 Briantais, Jean-Marie 286, 71
 Brice, C. B. 286, 392
 Bridermann, Lutz 286, 544
 Brierley, Gerald P. 287, 59
 Brieskorn, C. H. 286, 130; 287, 282
 Brignoli, P. M. 286, 411
 Brinck-Johnsen, Kari 287, 548
 — Truls 287, 548
 Bringham, R. S. 286, 438
 Briscoe, Anne M. 287, 229
 Britton, H. G. 286, 450
 Broadhead, Dempsey M. 287, 339
 Broccoli, F. 287, 576
 Brochmann-Hanssen, E. 287, 228
 Brock, R. D. 286, 87
 Brockerhoff, H. 287, 514
 Brockmann, Hans 286, 255
 Brockwell, J. 286, 113
 Brodie, Arnold F. 287, 492
 — H. J. 286, 466
 Brodsky, Isadore 287, 44
 Brody, E. N. 286, 498
 Broertjes, C. 286, 51
 Broggi, G. 287, 432
 Brokaw, C. J. 286, 557
 Brokx, P. 287, 95
 Bromfield, K. R. 287, 289
 Bronchart, R. 286, 542
 Bronsch, K. 287, 516
 Brookes, Peter 287, 353
 Brooks, Barbara A. 287, 469
 — C. McC. 286, 310
 — Dana C. 287, 448, 457
 — K. 286, 498
 — R. R. 286, 268
 Broome, J. D. 287, 573
 Brosteau, R. 286, 448
 Brovchenko, M. I. 286, 424
 Brovdy, V. M. 287, 176
 Browder, Henry P. 286, 256
 Brown, A. 287, 34
 — Barbara D. 287, 236
 — D. S. 287, 159
 — David C. 287, 36
 — Donald D. 287, 570
 — Douglas M. 286, 151
 — F. 287, 23, 372
 — Harry Darrow 287, 355
 — J. R. 287, 238
 — Keith S. 287, 156
 — Kenneth S. 287, 136
 — Kenneth T. 287, 83

Brown, Nesbitt D. 286, 261
 — P. S. 287, 548
 — R. H. 287, 317
 — Raymond A. 287, 346
 — Richard W. 286, 360
 — Robert Thorson 287, 327
 — S. H. 287, 285
 — T. S. 287, 435
 — William L. 286, 55
 Brown jr., William L. 287, 167
 Brown-Grant, K. 287, 540
 Brown-Thomsen, J. 286, 14
 Broyer, C. T. 287, 476
 Brubaker, Robert R. 286, 355
 Bruce, D. L. 287, 286
 Brüggemann, J. 286, 193
 Bruehl, G. W. 286, 237
 Bruel, W. van den 287, 92
 Brumaghim, Joan Thatcher 287, 542
 Brundish, D. E. 287, 297, 298
 Brunel- Capelle, Geneviève 286, 76, 174
 Brunner, H. 287, 282
 — R. 286, 260
 Brunngraben, Eric G. 287, 236
 Brunori, Maurizio 287, 247
 Brunt, Edmond E. Van 287, 544
 Bryan, J. H. D. 287, 3
 Bryant, M. P. 286, 7, 27
 — Robert G. 287, 351
 Bryce, B. M. 287, 275
 Bryson, Vernon 286, 392, 393
 Brzin, Bronka 287, 301
 Bscheider, Hanns-P. 286, 492
 Bubenschikova, S. N. 286, 255
 Bubuianu, E. 286, 332
 Bucciarelli, Emilio 287, 15
 Buchanan, Donald L. 287, 237
 — G. Dale 287, 562
 — J. H. 287, 226
 Buchner, Th. 287, 137
 Buchwald, Nathaniel A. 287, 413, 454
 Buck, F. F. 287, 243
 Buckingham, R. H. 287, 356
 Buckler, Charles E. 287, 10
 Buckser, Stanley 287, 469
 Bucovaz, Edsel T. 287, 374
 Budtz-Olsen, O. E. 287, 553
 Budzikiewicz, Herbert 287, 285
 Büchner, M. 286, 124, 134
 Bückmann, A. 286, 433
 Buetow, D. E. 287, 129
 Büttiker, W. 286, 347
 Bugg, Charles E. 287, 349
 Bugnon, François 286, 59
 Buhl, C. 286, 564
 Buiatti, M. 287, 59
 Bukhbinder, T. M. 286, 490
 Bull, Russel H. 287, 254

- ullière, Désiré 287, 566
 unke, D. 286, 408
 unker, John P. 286, 337
 unnag, B. 287, 39
 untner, Barbara 287, 344
 uongiorno-Nardelli, Mario
 287, 562
 urbutis, Paul P. 287, 216
 urch, G. E. 287, 21
 urd, G. I. 286, 498
 ureš, J. 287, 456, 458
 urešová, O. 287, 458
 urg, Ellen A. 286, 424
 Stanley P. 286, 424
 urge, R. E. 287, 294, 295
 urger, Günther 286, 355
 — W. C. 286, 77
 urgerjon, A. 286, 388
 urgers, A. C. J. 287, 530
 urgess, P. R. 287, 73
 — Ann M. C. 286, 101
 urguet, W. 287, 510
 urian, V. 287, 26
 urka, Edward R. 287, 373
 urkard, W. P. 286, 331
 urke, J. F. 286, 487
 urkett, B. N. 286, 553
 urkholder, Wendell E. 287,
 110
 urlacu, Gh. 286, 277
 urseson, C. A. 286, 421
 urtle, A. 286, 520
 urnett, Allison L. 287, 150
 — T. 286, 348
 urns, Stephen K. 286, 202
 urnstock, G. 286, 518
 uron, B. 286, 556
 urren, C. H. 286, 549
 urris, R. H. 286, 19
 urrows, M. 286, 314
 ursell, E. 287, 233
 urstein, Shlomo 287, 14
 urt, Alvin M. 287, 180
 orton, Alan C. 286, 210
 — G. W. 286, 584
 — Stanley D. 287, 520
 uschlen, Karen 286, 268
 ouser, P. 287, 455
 uth, C. Allen 287, 352
 uth, I. O. 286, 204
 uthing, William A. 286, 263
 uth, V. I. 287, 422
 uthier, R. W. 287, 536
 uthler, D. G. 286, 547; 287,
 530
 — G. W. 286, 420
 — George D. 287, 201
 — J. A. V. 287, 273
 — L. J. 287, 137
 — R. D. 286, 60
 — William T. 287, 239
 utoianu, Elena 286, 448
 utova, S. N. 286, 376
 uth, V. S. 286, 75
 utoianu, V. 287, 537
 Buzun, G. A. 286, 149
 Bykovsky, A. F. 286, 498
 Byrne, O. R. 287, 507
 — Tom 287, 340
 Byzov, A. L. 287, 82
 Cădariu, M. 286, 283
 Cahill, F. Dallas 287, 484
 Cahn, Robert D. 287, 1
 Caianiello, E. R. 286, 319
 Caillert, J. 287, 349
 — Jacqueline 287, 262, 351
 Čajlachjan, M. Ch. 286,
 540
 Calberg, Gunnell 286, 581
 Caldwell jr., A. Lee 287, 541
 Calissano, P. 286, 135, 328
 Callas, Gerald 286, 111
 Callegarini, C. 286, 262
 Callens, M. 287, 448
 Calugăreanu, Maria Luiza
 287, 453
 Calverie, Pierre 287, 351
 Calvin, Clyde L. 286, 398
 — Melvin 287, 319
 — William H. 287, 402
 Calvo, Joseph M. 286, 375
 — Rita A. 286, 375
 Camargo, E. Plessmann 286,
 382
 Cambrelin, G. 286, 311
 Cameron, D. F. 286, 536
 Camin, Joseph H. 286, 345
 Camougis, George 286, 313
 Campbell, A. I. 286, 249
 — C. B. G. 286, 532
 — C. K. 287, 303
 — I. M. 286, 377
 — Iain M. 286, 465
 — J. D. 286, 234
 — J. G. 286, 125
 — James 286, 285
 — R. C. 287, 121
 — W. A. 286, 15
 Campesi, G. 286, 446
 Campion, D. G. 286, 565
 Canale-Parola, E. 286, 361
 Candland, Douglas K. 287, 92
 Caneghem, P. van 287, 538
 Canivenc, R. 286, 290
 Canlorbe, P. 286, 46
 Cannon, J. R. 286, 113
 Cannon jr., W. Dilworth 287,
 386
 Canny, M. J. 286, 420
 Canonica, Luigi 287, 283
 Canvin, David T. 286, 115
 Cantacuzéne, Anne-Marie 286,
 416
 Cantero, A. 287, 4
 Cantoni, C. 287, 488
 — Giulio L. 287, 345
 Caporale, G. 287, 269
 Capp, Grayson L. 287, 508
 Capriotti, Augusto 286, 9
 Caravano, René 286, 478
 Caravita, Silvia 286, 107; 287,
 565
 Cardani, C. 286, 143
 Carden III, G. A. 287, 568
 Cardin, L. 286, 244
 Cardini, Franco 287, 473
 — G. 287, 486
 Cardo, B. 287, 453
 Carenzo, M. Villa 286, 403
 Carew, J. P. 287, 137
 Carinci, P. 286, 104; 287, 576
 Carini, Sandra 287, 486
 Carley, H. E. 286, 378
 — J. L. 286, 333
 Carlisle, D. B. 287, 199
 Carlson, C. W. 286, 456
 Carmignani, M. P. A. 286, 514
 Carniel, Karl 286, 162
 Carolin, Roger 287, 308
 Carpenter, Edwin D. 287, 340
 — Frank M. 287, 167
 — Garry 286, 45
 — Gary G. 287, 138
 Carr, William E. S. 287, 69
 Carreras, Luis 287, 284
 Carretti, D. 287, 363
 Carrier, W. L. 287, 271
 Carson, Paul E. 286, 355
 Carstensen, Edwin L. 287, 500
 — Hans 286, 466
 Carta, F. 287, 471
 — Gruy R. 286, 393
 Carter, Stanley D. 287, 4
 Cartier, Denis 287, 103
 Cartwright, B. 287, 23
 Caruthers, Marvin H. 287,
 271
 Carver, David H. 287, 8
 Caselitz, F.-H. 287, 300
 Cashel, Michael 287, 367
 Casida jr., L. E. 287, 503
 Casimir, M. 287, 86
 Cassio, Doris 287, 374
 Castillo, L. S. 287, 338
 Casto, S. 287, 209
 Castro, Teresita F. 287, 326
 Catala, Françoise 286, 377
 Cataldi, Emilia 286, 107; 287,
 565
 Caltafomo, Philip 286, 143;
 287, 280
 Catelani, D. 287, 486
 Catsimpoolas, Nicholas 286,
 122
 Catt, Kevin 286, 486
 Cattani, Darius 287, 367
 Cavagioni, A. 287, 423
 Cavalli-Sforza, L. L. 286, 306
 Cavell, B. D. 286, 132
 Cavett, J. J. 286, 5
 Cowicchioli, G. 286, 262
 Cawein, Madison J. 286, 209
 Cayeux, P. 286, 388
 Cayla, M. 287, 202

- Cazal, Mireille 286, 282
 Ceccaldi, H. I. 286, 136
 Ceccarelli, M. 286, 46
 Ceccarini, Costante 286, 385
 Čech, M. 286, 243
 Cecil, H. C. 286, 291
 — Helene C. 287, 547
 Cennamo, C. 286, 146; 287, 363
 Cerdá-Olmedo, E. 287, 272
 Cerezo, Alberto S. 286, 125; 287, 229
 Černá, J. 287, 491
 — Viera 287, 310
 Černohorská, Jana 286, 428
 Černohorský, Zdeněk 286, 575
 Cerny, Jan 286, 487
 Cesca, Guiliano 287, 391
 Cession-Fossion, A. 287, 92, 544
 Ceuca, T. 286, 163
 Chaboussou, F. 286, 560
 Chagneux, R. 286, 408
 Chagneux-Costa, H. 286, 408
 Chagnon, A. 287, 11
 Chai, C. K. 287, 135
 Chaikovskaja, S. M. 286, 258
 Chaitman, B. 287, 523
 Chalaye, D. 286, 282, 283
 Chalazonitis, N. 286, 408
 Chalov, M. Kh. 287, 342
 Chalumeau-Le Foulgoc, Marie-Thérèse 286, 43
 Chamberlain, D. W. 286, 438
 Chambers, C. 286, 142
 — Edward L. 287, 177
 Chambon, Y. 287, 574
 Chamorro, Antonio 286, 309
 Champeau, Antoine 287, 102
 Chan, S. L. 287, 41
 — W. R. 287, 279
 Chandrashekar, M. K. 286, 543
 Chang, Chin-An 287, 237
 — Ching-Fun 287, 278
 Chaniotis, Byron N. 287, 215
 Chanock, Robert M. 287, 18
 Chaplin, C. 286, 237
 Chapman, V. A. 286, 498
 Chararas, C. 286, 8, 566
 — Constantin 287, 67
 Chargaff, Erwin 287, 350
 Charlemagne, Jacques 286, 102
 Charm, S. E. 286, 208
 Charniaux-Cotton, Hélène 287, 559
 Charollais, Pierette 286, 104
 Chase, M. H. 287, 444
 Chatonnet, J. 286, 231
 Chatterjee, G. C. 287, 495
 — S. N. 287, 293
 Chatterji, U. N. 286, 536
 Chattopadhyay, Sisir 286, 378
 Chaudhri, M. N. 286, 63
 Chaudhuri, B. B. 286, 82
 — J. C. 287, 493
 — Kautilal 286, 378
 Chauvet, Jules 286, 24
 Chawla, Asha 287, 282
 Chechernikov, V. I. 287, 356
 Chedik, B. E. 286, 447
 Cheesman, D. F. 286, 136
 Chen, Gloria C. 287, 414
 — Hwa-Ruey 287, 392
 — J. S. 286, 135
 Cheney, Barbara A. 286, 275
 Cheng, Shu-Lan 286, 15
 Cheniae, G. M. 286, 70
 Chenulu, V. V. 286, 252
 Chenzbraun, E. 286, 330
 Chepynoga, O. P. 287, 372
 Cherniak, N. B. 286, 451
 Cherniakhovskaia, M. Iu. 287, 524
 Cherry, William B. 287, 301
 Chervinsky, Jonathan 286, 43
 Chesina, A. J. 287, 486
 Chétail, Monique 286, 407
 Chevillard, L. 286, 223
 Chez, Ronald A. 286, 278
 Chiba, Yasutane 287, 263
 Chicault, Madeleine 287, 228
 Chicco-Bianchi, Luigi 287, 27
 Chieri, R. A. 287, 539
 Chigirev, V. S. 287, 365
 Childress, Charles C. 286, 226
 Chircoiasiu, Maria 287, 453
 Chirigos, M. A. 287, 26
 Chisholm, Mary J. 287, 232
 Chislenko, L. L. 286, 430
 Chiyskowski, L. N. 286, 253
 Chládek, S. 287, 354
 Chmielewski, Wit 286, 344
 Chmora, S. N. 287, 318
 Cho, K. Y. 287, 290
 Chodat, F. 287, 499
 Chonicere, N. M. 287, 399
 Choppin, Purnell W. 287, 33
 Chopra, C. L. 286, 581
 Chorney, V. 286, 458
 Chornock, F. W. 286, 195
 Chowdaiah, B. N. 287, 51
 Chowdhury, K. A. 286, 400
 Chrambach, A. 287, 226
 — Andreas 287, 371
 Chrekian, George P. 286, 255
 Christensen, G. N. 286, 400
 Christodoulou, Aris 287, 339
 Chrtková-Zertová, Anna 287, 53
 Chuang, Tze-Tang 287, 473
 — Y. H. 287, 403
 Chuinard, R. G. 286, 511
 Chuprinova, S. I. 287, 423
 Church, Russel M. 287, 97
 Chuvayev, P. P. 286, 534
 Chvála, Milan 287, 168
 Cicy, Ivon FEL 287, 16
 Ciegler, A. 286, 27, 385
 Ciubanu, Zoe 287, 45
 Cirković, Tanasije 287, 248
 Cisternino, M. 287, 505
 Citters, Robert L. Van 286, 15
 Citti, J. E. 286, 26
 Clapper, W. E. 286, 3
 Clark, A. J. 286, 279
 — Alvin J. 286, 498
 — A. W. 286, 410
 — D. P. 287, 108
 — Esther M. 287, 135
 — H. F. 287, 56
 — Kennard 287, 441
 — R. B. 287, 154
 — William G. 286, 201
 Clark jr., W. H. 287, 152
 Clark-Lewis, J. W. 286, 131
 Clarke, B. 287, 321
 — M. C. 287, 40
 — Norman A. 287, 503
 — R. A. 286, 277
 — Victor Alán 287, 508
 Clarkson, David T. 286, 177, 186
 Clausen, J. 287, 234
 Claverie, P. 287, 349
 — Pierre 287, 262
 Clayton, Judith A. 286, 297
 — Roderick K. 287, 319
 Cleland, Robert 287, 329
 Clemens, Howard P. 286, 516
 Clement, C. R. 286, 580
 Clements, A. N. 286, 472; 287, 233
 Clercq, R. de 286, 569
 Clerici, E. 287, 575
 Click, Robert E. 287, 348
 Clifford, Carleton M. 287, 211
 Clifton, C. E. 287, 490
 Cline, J. H. 287, 502
 — M. G. 286, 237
 Clinique, G. 287, 341
 Clissano, P. 286, 296
 Close, V. A. 286, 355
 Coates, Michael 287, 145
 Coche, A. G. 286, 547
 Cock, L. M. 286, 274
 Cocking, E. C. 287, 331
 Codaccioni, Madeleine 286, 84
 Codd, L. E. 286, 164
 Codreanu, Radu 287, 157
 Coe, David 286, 299
 — Elmon L. 286, 457
 Coghlan, J. P. 286, 486
 Cohen, Arthur 286, 385
 — Harry D. 286, 335, 336
 — Julia H. 286, 108
 — L. B. 287, 245
 — Larry S. 287, 576
 — Maimon M. 287, 146
 — Nicholas 286, 103
 — Philip P. 287, 370

- John, Mildred 286, 465
 — P. 287, 372
 — Victor H. 287, 255
 Joineau, Yves 287, 161
 Jolcolough, H. L. 287, 21
 Jole, B. C. 287, 300
 — R. J. 286, 131
 — S. E. 286, 480
 — Walter E. 287, 107
 Joles, H. S. 286, 145
 — N. W. 287, 292
 Joletti-Previero, M.-A. 286, 452
 Jolla, C. 287, 494
 Jolle, J. 287, 448
 Jollias, Elsie C. 287, 88
 — Nicholas E. 287, 88
 Jollins, Arlene R. 287, 12
 — G. H. 286, 313
 — R. P. 286, 383
 — William E. 287, 467
 Jolwell, R. R. 286, 356; 287; 301
 Jomline, R. S. 287, 546
 Jompans, Richard W. 287, 33
 Jompère, P. 286, 405
 Jompte Sart, Arturo 287, 164
 Jonant, N. F. 286, 485
 Joninx, P. 287, 544
 Jonner, Ray M. 286, 21
 J Connor, James D. 287, 36
 J Constant, M. J. 287, 519
 J Constantine jr., G. H. 286, 141, 143
 J Constantinescu, Ovidiu 287, 304
 J Constantopoulos, George 287, 322
 J Converse, James D. 286, 28
 J Cook, Benjamin J. 286, 269
 — D. G. 287, 160
 — J. P. 287, 76
 — P. J. L. 286, 47
 — R. James 286, 440
 — W. B. 287, 282
 — W. H. 287, 253
 J Cooke, R. C. 286, 16, 20
 J Cookson jr., John T. 286, 507
 J Coombe, B. G. 287, 328
 J Coombs, J. 286, 427
 J Cooney, J. J. 286, 8
 J Cooper, Edwin L. 286, 517
 — Leslie M. 286, 337
 — M. S. 286, 489
 — R. A. 286, 511
 J Copeland, Herbert F. 287, 390
 J Copp, F. C. 286, 196
 J Coppens, Yves 287, 149
 J Copper, Paul 286, 431
 J Coratelli, P. 287, 505
 J Corbel, Jean-Claude 286, 346
 J Corbet, G. B. 286, 351
 J Corbett, J. R. 286, 78
 — Nanette H. 286, 113
 J Corbin, Alan 287, 556
 J Corcoran, Betty J. 287, 237
 J Corcorran, Nancy L. 287, 556
 J Corey, M. J. 287, 52
 J Corfield, M. C. 287, 226
 J Corkett, C. J. 286, 433
 J Cormier, Milton J. 286, 150
 J Cornelius, D. R. 286, 583
 J Corneo, Gianmarco 287, 350
 J Corner, M. A. 287, 181
 — T. R. 286, 27
 J Cornette, J. C. 287, 561
 J Coronado-G., Luz 287, 166
 J Corrieras, F. 286, 484
 J Corsi, Gabriella 287, 50
 J Cortelyou, J. R. 287, 531
 J Cortini Pedrotti, Carmela 287, 195
 J Cortner, Jean A. 286, 460; 287, 508
 J Corwin, Melvin D. 287, 213
 J Coscia, C. J. 286, 465
 J Cosens, Gladys 286, 377
 J Costa, H. H. 287, 102
 J Costantino, Lucia 287, 262
 J Costanzo, Geneviève di 287, 326
 J Costerton, J. W. F. 287, 129
 J Costilow, Ralph N. 286, 151
 J Costin, A. B. 287, 193
 J Cotanch, W. W. 286, 331
 J Cota-Robles, Eugene 286, 119
 J Cottam, Grant 287, 192, 195
 J Cotter, D. J. 286, 236
 J Cottier, H. 287, 127
 J Cottrell, I. W. 286, 126
 J Coucké, P. 286, 20
 J Coulaud, H. 287, 534
 J Coulson, J. F. 287, 284
 J Coultate, T. P. 286, 537
 J Courtois, J. E. 286, 8
 J Coury, John N. 287, 62
 J Cousin, D. 286, 394
 J Coutin, R. 286, 569
 J Couture, B. 287, 11
 J Couturier, M. 286, 502
 J Cove, D. J. 287, 496
 J Cox, David 287, 137
 — F. 287, 22
 — G. B. 286, 359
 — H. C. 286, 281
 — Rosalie M. 286, 72
 J Coyne, Dermot P. 287, 511
 J Cozzani, I. 287, 276
 J Crafts, A. S. 287, 314
 J Cragg, B. G. 286, 531
 — J. B. 287, 190
 J Craigie, J. S. 286, 83, 172
 J Cramer, F. 287, 263
 J Crane, F. L. 286, 77
 J Craveri, A. 287, 494
 — R. 287, 494
 J Crawford jr., E. C. 286, 273
 J Crawford, Mary H. 287, 138
 J Crecea-Tarța, Alexandrina 287, 201
 J Crellin, J. K. 287, 313
 J Crescitelli, Frederick 287, 277
 J Cretesco, Ligia 287, 17
 J Crickmer, R. 287, 68
 J Criddle, R. S. 286, 366, 368
 J Crim, John A. 287, 343
 J Cripps, R. E. 287, 499
 J Crisan, Eli V. 287, 288
 J Crips, D. J. 286, 577; 287, 69
 J Crista, N. 287, 74
 J Cristesco, Aurelia 286, 349
 J Croissant, O. 286, 507
 J Croizet, M. 287, 541
 J Croker, K. P. 287, 563
 J Crombie, L. 287, 279
 — Lance B. 286, 476
 J Crome, L. 287, 137
 J Cronkite, E. P. 287, 127
 J Cronshaw, James 287, 122
 J Crook, E. M. 286, 450
 J Croson, Madeleine 286, 24
 J Crowle, A. J. 286, 473
 J Crozier, F. 286, 137
 J Crüger, G. 286, 569
 J Cruz, R. D. 287, 482
 J Csaba, G. 287, 126
 J Cseh, Edit 286, 419
 J Cserjesi, A. J. 287, 486
 J Cserr, Helen 286, 328
 J Csillik, Bertalan 287, 2
 J Cuatrecasas, Pedro 287, 376
 J Cufodontis, Georg 286, 166
 J Cukier, Julio 287, 555
 J Culbert, J. 286, 125
 J Cullen, Julia 286, 372
 J Culzoni, Vitaliano 286, 96
 J Culling, C. F. A. 286, 479
 J Cumakov, M. P. 287, 17
 J Cumber, R. A. 286, 577
 J Cuminge, Danièle 286, 94
 J Cumming, Bruce G. 286, 538
 J Cummings, Donald J. 286, 498
 J Cummins, Joseph T. 287, 426
 J Cunningham, Leon W. 287, 239
 J Curran, John S. 287, 12
 — Peter F. 286, 278
 J Currier, H. B. 286, 424
 J Curtis, A. S. G. 287, 179
 — Charles R. 286, 28
 J Curtiss III, Roy 286, 393
 J Curtius, C. H. 286, 453
 — H. Ch. 287, 252
 J Cushley, R. J. 287, 356
 J Cutler, Richard G. 286, 393
 J Cutting, W. C. 287, 170
 J Cybulska, R. 286, 513
 J Cymorek, Siegfried 286, 566
 J Cynkin, Morris A. 287, 241
 J Czaninski, Yvette 286, 58

Dabagh, S. 286, 411
 Dachi, St. 286, 447
 D'Agostino, Sergio A. 286, 220
 D'Aguilar, J. 286, 569
 Dahlberg, James E. 287, 372
 Dahlström, Annica 287, 421
 Daigobo, Sigeru 287, 292
 Dainis, I. 286, 131
 Dainoff, G. 286, 226
 D'Albuquerque, I. Leoncio 286, 140
 Dalebroux, Marc A. 286, 40
 Dalland, John I. 287, 75
 Dalton, Albert J. 287, 15
 — B. P. 286, 470
 — C. 286, 123
 Daly, G. T. 286, 401
 — John W. 286, 195
 Dam, A. F. van 287, 251
 Damadian, Raymond 286, 26
 Damaschun, G. 287, 5
 D'Amato, F. 287, 50
 Dambly, C. 286, 502
 Dancau, B. 287, 190
 Dandeu, J.-P. 286, 384
 Daniel, Ezra 287, 242
 Daniel jr., Joseph C. 287, 182
 Danieli, Bruno 287, 283
 Danilchenko, Antonina 286, 123
 Danilov, V. I. 287, 270, 349, 365
 — V. N. 286, 415
 D'Arca, S. U. 287, 301
 — Simonetti, A. 287, 301
 Darinskii, Iu. A. 286, 322
 Darmstadt, R. A. 287, 366
 Darrouzet, J. 287, 77, 78
 Das, Bhupesh C. 287, 285
 — G. M. 287, 106
 — J. 287, 293
 — S. C. 287, 106
 — S. N. 287, 502
 Dasgupta, L. 287, 285
 Dateo, George P. 287, 198
 Datta, R. M. 286, 401
 — S. C. 286, 64
 D'Aubert, Simonetta 287, 493
 Dauer, Maxwell 286, 196
 Daugherty, D. M. 287, 200
 D'Auzac, J. 286, 457
 Daves jr., G. Doyle 287, 275
 David, G. 286, 111
 — G. F. X. 287, 532
 Davidova, S. Ja. 287, 130
 Davidović, M. 286, 221
 Davidovskaja, A. E. 287, 557
 Davidson, J. M. 286, 310
 — Ronald G. 287, 508
 Davies, D. Roy 287, 125
 — J. N. 287, 477
 Davis, B. J. 286, 515
 — Bernard B. 287, 553
 — J. B. 287, 287

Davis, M. B. 286, 573
 Davis jr., R. M. 287, 479
 Davis, St. D. 286, 500
 — Wayne H. 286, 209
 — William J. 287, 532
 Davison, Julian M. 287, 555
 Daw, J. Ch. 286, 554
 Dawson, A. B. 286, 294
 — J. 286, 330
 — Peter S. 287, 134
 Daxl, Rainer 287, 105
 Day, Elbert J. 287, 524
 Dayan, A. D. 287, 42
 Dayawon, M. M. 286, 175
 De, H. N. 286, 115; 287, 103
 Deák, Gy. 287, 125
 Dean, C. R. 286, 134
 — F. M. 286, 139
 — G. 286, 246
 — John Mark 286, 219
 DeBano, L. F. 287, 190
 Deblock, René 286, 576
 Debuch, Hildegard 287, 236
 Decandia, M. 287, 419
 — Mario 287, 430
 Decker, John D. 287, 428
 — Thomas 287, 73
 Dedonder, R. 286, 369
 Deeb, S. S. 286, 501
 Deforest, Adamadia 287, 25
 Defrance, Jean 287, 39
 De Gaetano, A. 286, 401
 Degenhardt, K.-H. 287, 509
 Degré, M. 286, 507
 De Gregorio, G. 287, 505
 DeGruy, Ines V. 286, 460
 DeHegel, D. 286, 504
 Dehority, B. A. 287, 487
 Deibel, R. H. 286, 356
 Dein, M. S. Nour El 287, 489
 DeKock, P. C. 287, 325
 Delamare-Deboutteville, Claude 287, 161, 163
 DeLanney, L. E. 287, 569
 Delany, M. E. 287, 76
 Delarue J. 287, 136
 Delavignette, P. 287, 119
 Delbauffe, D. 286, 461
 Delden, W. van 287, 144
 DeLeva, Anna M. 287, 13
 Delgado, J. M. R. 286, 334
 Delire, Chr. 286, 46
 Delle Monache, F. 286, 140
 Delorme, F. 286, 334
 — L. D. 287, 161
 Delosme, René 286, 541
 Delrio, G. 286, 287
 Del Solar, E. 286, 448
 De Luca, A. 286, 319
 — Vincenzo 286, 90
 Demain, Arnold L. 287, 501
 Demandt, Carl 287, 112
 Demaree, Gale E. 287, 424
 Dement, William 287, 65, 456
 Dementieva, V. V. 286, 447

Demetrescu, M. 287, 436
 Demeusy, Noëlle 286, 90
 Demeyer, D. I. 287, 493
 Denenberg, Victor H. 287, 9
 542
 Denhardt, David T. 286, 501
 Denison, William C. 286, 12
 Denk, H. 287, 32
 Dennis, D. T. 286, 537
 — Juanita 287, 20
 — M. J. 286, 407
 Dennison, John M. 287, 187
 Dent, J. N. 286, 519
 DeOme, K. B. 286, 290
 Deoras, P. J. 287, 481
 De Pasquale, N. P. 287, 21
 Depinto, J. A. 286, 156
 Derbyshire, J. B. 287, 40
 De Renzo, E. C. 287, 243
 Dern, Rudolf 287, 215
 De Robertis, E. 286, 528
 Desai, S. G. 286, 439
 De Santis Savino, M. 287, 352
 Desaty, D. 286, 380
 Desautels, Laurette 287, 440
 Desbals, B. 287, 552
 — P. 287, 552
 Desborough, Sh. 286, 471
 Descimon, Henri 287, 277
 Deshpande, V. V. 286, 201
 Desière, M. 287, 154
 Dessureaux, L. 286, 49
 DeTar, Delos F. 287, 252
 Dethier, G. G. 286, 315
 Deutschman, Dan 287, 460
 Dev, Sukh 287, 282, 283
 Devergne, J.-C. 286, 244
 De Villez, E. 286, 268
 De Vincentiis, M. 286, 107
 De Voe, Robert D. 287, 467, 468
 De Vries, Arthur L. 286, 219
 Devulder, B. 286, 361, 386
 Devys, Michel 286, 131
 Dewaide, J. H. 286, 462
 Dewey, Douglas R. 286, 39
 Dewsbury, Donald A. 287, 93
 Deyoe, C. W. 287, 477
 Dharmamba, Muthusamy 287, 530
 Dhariwal, A. P. S. 286, 312
 D'Herde, J. 286, 569
 Djafanov, A. F. 286, 427
 Dianzini, Ferdinando 287, 10
 Dias, F. F. 286, 373
 — H. F. 286, 249
 Diaz, R. 286, 483
 Diaz-Parra, Miguel A. 286, 167
 Dibrova, V. S. 286, 233
 Dickinson, C. J. 287, 537
 Dicks, J. W. 286, 28
 Dickson, J. H. 286, 574
 — Larry L. 286, 221
 Diczfalusy, E. 286, 467

- idenko, A. V. 286, 322
 idukh, M. S. 287, 572
 iehl, Norma 287, 150
 iekmann, L. 287, 137
 jemukhadze, K. M. 286, 149
 jerassi, Carl 287, 285
 ierick, W. 287, 377
 iers, Lothar 287, 140
 ieter, R. 287, 173
 ieterlen, Fritz 287, 206
 ietrich, C. P. 286, 382
 iikorv, Gh. 286, 167
 iijkerman, J. C. 286, 237
 iijkmans, Hugnette 286, 177
 iijkstra, J. 287, 482
 illey, R. A. 287, 504
 ilworth, J. M. 286, 13
 iment, J. A. 287, 285
 imitrov, D. 287, 499
 immick, R. L. 286, 30
 immock, J. R. 286, 429
 imopoulos, G. T. 287, 264
 imov, G. 287, 118
 imsdale, J. A. 286, 556
 ion, Michel 287, 324
 iot, J. 286, 295
 i Paolo, Joseph A. 287, 572
 irheimer, G. 287, 355
 irlugyan, R. P. 287, 22
 isbrey, B. D. 286, 358
 ische, Zacharias 286, 123
 issing, Henry 286, 10
 ittmarr, A. 286, 231
 ittrich, Lothar 287, 90
 ixon, M. 286, 121
 -Juhász, Gabriella 286, 86
 joane, Winifred W. 287, 120
 obbs, Marion M. 287, 247
 obrogosz, W. J. 286, 368
 obrowolski, J. 287, 566
 obrynin, Ya. D. 286, 448
 obrzanski, W. T. 286, 391
 obson, T. A. 286, 380
 obzhansky, Theodosius 287, 113
 o Carmo-Sousa, Lúcia 286, 388
 odd, R. Y. 286, 97
 odge, A. H. 286, 110
 öcke, F. 286, 295
 oeden, Doris 287, 509
 örffling, Karl 287, 286
 öpke, W. 287, 285
 öpp, W. 286, 89
 örring, G. K. 286, 545
 oering, Grant R. 286, 182
 örmer, P. 286, 48
 ogra, G. S. 286, 282
 ogramajian, A. D. 286, 169
 olcher, Tullio 286, 183
 olcini, Biancamaria 286, 230
 - Carlo 286, 230
 olgova-Khvedynich, O. A. 286, 183
 olivo, M. 287, 424
 Domansky, A. N. 287, 492
 Dominguez, R. 286, 289
 — X. A. 287, 283
 — Xorge A. 287, 280
 Dominic, C. J. 287, 408
 Dominick, C. B. 286, 565
 Dommergues, P. 286, 52
 Domrow, R. 286, 345
 Donahue, R. P. 286, 95
 Donato, S. de 287, 19
 Dondero, N. C. 286, 362
 — Norman C. 286, 37, 38
 Doney, J. M. 286, 224
 Donnat, Pierre 286, 71
 Donnellan, J. F. 286, 376
 Donoso, Alfredo O. 287, 555
 Donovan, B. T. 286, 545
 Donsel, Dale J. van 287, 503
 Doornenbal, H. 287, 548
 Dordević, Milanka 286, 239
 Dorée, Marcel 287, 325
 Dorer, Frederic E. 287, 237
 Dorey, A. E. 286, 413
 Dorfman, Howard D. 287, 125
 — R. I. 286, 280
 Dorizzi, Mireille 287, 374
 Dorn, G. L. 286, 397
 Doron, D. 286, 44
 Doskotch, Raymond W. 286, 141
 Doss, B. D. 287, 337
 Dos Santos, A. C. 286, 12
 Dostal, R. 286, 182
 Dottorini, C. 286, 416
 Douce, Roland 286, 117
 Doudney, C. O. 287, 373
 Dougherty, Th. F. 286, 292
 Douglas, Robert J. 287, 61
 — W. W. 287, 545
 Dowdeswell, W. H. 286, 578
 Downer, John L. De C. 287, 417
 Downing, R. S. 287, 105
 Doy, Colin H. 287, 290
 Doyle, R. J. 286, 31
 Drachman, D. A. 286, 326
 Drake, J. W. 286, 499
 Dral, A. D. G. 286, 552
 Dranovskaya, E. A. 286, 386
 Draper, H. H. 286, 301
 — J. C. 287, 294, 295
 Dressler, D. H. 286, 501
 Drews, G. A. 287, 381
 — Jürgen 287, 52
 Driver, Judith K. 287, 415
 — P. M. 287, 90
 Drobnica, L. 286, 33
 Drury, Emma Jane E. 286, 122
 Drury jr., E. H. 287, 112
 Druskeit, W. 286, 150
 Dryden, L. P. 287, 527
 Drzeniek, Rudolf 287, 495
 Dua, P. N. 287, 524
 Duba, V. I. 286, 255
 Dubash, P. J. 286, 75
 Dubin, Donald T. 287, 260
 Dubinin, N. P. 286, 40
 Dubinsk, L. M. 287, 368
 Dubitsky, A. M. 286, 350
 Dubois, Régis 286, 94
 Dubreuil, R. 287, 44
 Duc-Nguyen, H. 287, 42
 Dudel, J. 286, 217, 218
 Duellman, William E. 287, 56
 Duesberg, Peter H. 287, 32
 Dufaure, Jean-Pierre 286, 93
 Duff, D. C. B. 287, 286
 Duffus, J. E. 286, 245
 Dufoor, D. 286, 203
 Dugard, J. J. 286, 558
 Duguy, R. 286, 203
 Dujovne, I. L. 287, 539
 Dukes, P. D. 286, 484
 Dulieu, Hubert 286, 59
 Duluc, A.-J. 287, 549
 Dulzetto, F. 286, 513
 Dumbell, K. R. 287, 34
 Dumitrescu-Papahagi, E. 286, 332
 Dumont, J. E. 286, 298
 Dumora, F. 287, 541
 Duncan, G. W. 287, 561
 — Helen M. 286, 150
 Dunker, E. 287, 432
 Dunlap, W. J. 286, 138
 Dunn, L. C. 286, 95
 Dunson, W. A. 286, 521, 548
 Dunstone, J. R. 286, 127
 Duntze, W. 286, 369
 Duplan, J. F. 287, 37
 Dupont, M. 286, 349
 Duranton, H. 286, 423
 Đuričić, V. C. 286, 308
 Durinyan, P. A. 287, 442
 Dutheillet-Lamonthézie, Nicole 287, 367
 Duthiewicz, J. 286, 338
 Dutrillaux, B. 286, 46
 Dutz, W. 286, 550
 Duval, Jacques 287, 347, 354
 Dvořák, M. 286, 428
 Dvořáková-Hladká, Jiřina 286, 73
 Dwivedi, M. P. 287, 157, 158
 Dworak, Włodzimierz 287, 493
 Dworakowska, I. 287, 164
 Dwyer, J. D. 286, 242
 — Margaret R. 287, 318
 Dyban, A. P. 286, 111
 Dye, D. W. 286, 439
 Dyer, T. A. 287, 263
 Dyfverman, Arne 287, 228
 Dyke, K. G. H. 286, 258
 Dyne, G. M. van 287, 191
 Dyson, Joan G. 286, 41
 Dyte, C. E. 286, 571

- Eakin, R. M. 286, 407
 Eakins, Kenneth E. 287, 424
 Eason, R. G. 286, 327
 Easterbrook, K. B. 287, 14
 Eastop, B. E. 287, 106
 Eaton, Norman E. 287, 383
 Ebashi, Setsuro 287, 244
 Ebbesen, Ebbe 287, 459
 Ebel, Jean-Pierre 287, 347, 354, 355
 Eberhard, Lucien 286, 127
 Eberhart, S. A. 287, 133
 Eberle, Georg 286, 403
 Ebert, 286, 100
 — Ian O. 286, 199
 Ebrey, Thomas G. 286, 87
 Ebstein, R. P. 287, 348
 Eccles, J. C. 286, 321, 324
 — John C. 287, 433
 Ectors, Francis 287, 550
 Eddington, Lester C. 286, 269
 Edlin, G. 286, 377
 Edmonds, Paul 286, 8
 Edmunds jr., George F. 287, 163
 Edsall, Geoffrey 286, 486
 — John T. 286, 463
 Edström, Anders 286, 316
 Edwards, A. W. F. 287, 115
 — Eleanor 287, 532
 — Mercedes R. 287, 290
 — Walter C. 287, 247
 Egan, Sylvia V. 286, 126
 Egger, Kurt 287, 277
 Eggers, H. J. 287, 16
 Egger, Willis A. 287, 305
 Egle, K. 286, 71
 Egli, D. B. 286, 187
 Eguchi, Goro 287, 178
 Együd, Laszlo G. 286, 495; 287, 229
 Ehinger, B. 287, 119
 Ehrenpreis, S. 287, 240
 Ehrlich, I. 286, 549
 Eichler, O. 286, 385; 287, 302
 Eidelberg, E. 287, 418
 Eifric, H. 286, 535
 Eigen, M. 287, 262
 Eik-Nes, K. B. 286, 134
 Einheber, Albert 286, 261
 Eisenberg, W. V. 286, 384
 Eisenbrand, J. 287, 225
 Eisenman, G. 286, 318
 Eisenstadt, Jerome M. 287, 376
 Eisenstark, A. 286, 505
 Eiserling, F. A. 286, 505
 Ekert, Bernard 287, 356
 Ekfors, T. O. 287, 360
 Ekhoorn, R. 287, 540
 Elbadry, Esam A. 287, 162
 ElDadah, Adnan H. 287, 27
 Eldefrawi, M. E. 286, 316; 287, 225
 Eleftheriou, B. E. 286, 312
 El-Emary, M. 287, 277
 El-Ghayaty, S. H. 286, 114
 Ellenberg, Heinz 286, 157
 Ellender jr., R. D. 287, 264
 Elliker, P. R. 286, 26
 Elliot, Marjorie 287, 95
 — Orville 287, 95
 Elliott, K. A. C. 287, 405
 — M. E. 286, 10
 Ellis, Gordon W. 286, 557
 — Peggy E. 287, 199
 — Philip P. 287, 500
 — Richard A. 286, 548
 Ellison, Emily Maloney 287, 36
 Elmore, D. T. 287, 249
 El-Moursi, A. A. 286, 114
 El-Ridi, M. S. 286, 299
 El-Sabeh, A. 287, 499
 El-Shazly, K. 287, 522
 El-Sheikh, A. S. 287, 549
 Elson, D. 287, 349
 Emanuel, N. M. 287, 354
 Embil jr., Juan A. 287, 40
 Emerson, Marilyn F. 287, 245
 — Ralph 286, 357
 Emerson jr., Thomas E. 286, 211
 Emmatty, Davy A. 286, 33
 Emmelin, N. 287, 420
 Emmelot, P. 287, 381
 Emmerson, Peter T. 286, 395
 Endo, Koki 287, 20
 — Robert M. 286, 436
 Endres, G. F. 287, 240
 Endröczy, E. 287, 454, 551
 Engel, Horst 286, 16
 — W. K. 287, 381
 Engelman, D. M. 286, 153, 154
 Englert, DuWayne C. 287, 135
 English, Mary P. 286, 389
 Engst, Rudolf 287, 480
 Engström, H. 287, 76
 Engstrom, G. W. 287, 362
 Enright, J. T. 286, 317
 Enter, Richard 287, 97
 Eppler, E. 287, 136
 — Gisela 287, 95
 Epstein, H. T. 286, 83
 — Wolfgang 286, 363
 Eränkő, K. 286, 232
 Erb, R. D. E. 286, 97
 Erdenbruch, W. 286, 276
 Erickson, Robert P. 287, 464
 Ericsson, Jan L. E. 286, 513
 — Lennart 286, 140
 — R. J. 287, 174
 Eriksson, Karl-Erik 286, 451
 Erisman, K. H. 286, 425
 Ermishkin, L. N. 286, 193
 Ermolaeva, L. P. 287, 364
 Ernst, B. 286, 550
 — E. 287, 402
 — Stephen A. 286, 548
 Erwin, D. C. 286, 32
 — V. Gene 286, 467
 Esaki, Sachiko 286, 125
 Esau, Katherine 287, 122
 Esch, Harald 287, 66, 465
 Eschrich, Walter 286, 418
 Esipenko, B. E. 286, 548
 Eskenasy, A. 286, 120
 Esnault, Robert 287, 130
 Espmark, J. Åke 287, 24
 Esposito, G. 286, 276
 Esser, K. 286, 89
 — Karl 286, 157
 Estensen, Richard D. 287, 369
 Estes, Richard D. 287, 94
 Etemudi, A. A. 286, 156
 — A. H. 286, 4
 Etevenson, Pierre 287, 449
 Etheridge, D. E. 286, 36
 Ertl, H. 286, 89
 Evans, D. H. 286, 303
 Evans jr., E. A. 286, 498
 Evans, G. 286, 256
 — John E. 286, 393
 — P. S. 287, 337, 338
 — Virginia J. 286, 446
 Evdokimov, Iu. M. 287, 350
 Even-Shoshan, Avivith 287, 492
 Everett, T. R. 286, 253
 Everson, R. Garth 286, 171
 Evert, Ray F. 287, 388
 Evison, P. G. H. 287, 137
 Evitt, William R. 287, 312
 Evoy, William H. 287, 400
 Ewbank, Roger 287, 94
 Ewers, W. H. 287, 168
 Ewert, Jörg-Peter 287, 60, 109
 Ewins, P. A. 286, 427
 Eymé, J. 287, 389
 Ezell, Boyce D. 287, 479
 Ezrokhi, V. L. 287, 400
 Fabian, I. 286, 76
 Fabianek, John 287, 528
 Fabio, U. 286, 388
 Fabiszewski, J. 287, 194
 Fábry, P. 286, 287
 Fadiga, E. 287, 433
 Fadl, Mostafa S. 287, 395
 Fährmann, W. 286, 520
 Fänge, R. 286, 225
 Fagerlund, U. H. M. 286, 287
 Fagerström, L. 286, 165
 — Lars 287, 310
 Fagraeus, Astrid 287, 24
 Fahien, Leonard A. 287, 363
 Fain, John N. 287, 551
 Fain-Maurel, Marcelle-Anne 287, 123
 Fairbrothers, David E. 287, 192

- aiszt, József 287, 462
 ales, H. M. 287, 282
 alk, H. 287, 304
 - R. H. 286, 129
 - Raphael 287, 145
 allert, M. 286, 284
 allieri, L. A. 287, 175
 ankhausen, M. 286, 425
 anous, M. A. 286, 583
 ansler, Bredford S. 287, 371
 arafonov, G. V. 287, 572
 arah, A. 286, 385; 287, 302
 arahat, A. Z. 286, 218
 ardeau, M. 286, 532
 areed, Nuzhat 287, 138
 arina, B. 287, 386
 arkas, A. 286, 291
 - Agnes 287, 398
 - G. L. 286, 146; 287, 378
 - J. 287, 355, 356
 - M. 286, 299
 armer, V. C. 287, 486
 arnham, Faith N. 287, 137
 arnsworth, N. R. 286, 141
 arr, D. F. 286, 23
 - M. L. 286, 359
 arshtchi, Davood 287, 290
 asolo, Aldo 287, 506
 assatiová, Olga 286, 10
 athipour, Amir 287, 233
 aunch, Janet A. 287, 137
 aust, M. 287, 397
 ay, P. 286, 72
 ayaz, A. 287, 9
 ayez, M. B. E. 286, 402; 287, 281
 azehas, A. 287, 398
 edoseeva, G. E. 287, 486
 eeney, Robert E. 287, 170
 egan, W. G. 286, 212
 ehlhaber, Hans-Wolfram 287, 284
 eigl, Eric O. 287, 398
 eldman, M. 286, 53
 - M. J. 287, 272
 ellion, Étienne 287, 285
 elts, J. M. 286, 278; 287, 225
 enn, W. O. 286, 553
 ennell, D. L. 286, 359
 enstermacher, Joseph D. 287, 404
 enyves, A. 287, 45
 ergason, V. L. 286, 177
 erguson, J. C. 286, 432
 - J. D. 286, 67
 - James 287, 65
 - Martha J. 287, 373
 - R. K. 286, 298
 ernandez, H. L. 287, 401
 - Pilar 287, 486
 ernández-Díez, M. J. 287, 498
 errand, R. 286, 105; 287, 170
 errante, N. M. di 286, 123
 errari, F. 286, 140
 Ferris, V. R. 286, 561
 Fevold, H. Richard 287, 543
 Fewson, C. A. 286, 7
 Fiakpui, E. Z. 286, 562
 Fich, S. 286, 209
 Fiechter, A. 286, 375
 Fiedler, Phyllis 287, 62
 Fields, Howard L. 287, 400
 Fildes, Celia 287, 288
 Filipek-Wender, H. 286, 461
 Filipponi, Alessandro 287, 106
 Filippova, L. A. 287, 322
 Filitti-Wurmser, Sabine 287, 241
 Filshie, J. 286, 125
 Finch, C. A. 286, 275
 Fine, J.-M. 286, 43
 Fineran, B. A. 286, 168
 Finlay, J. M. 286, 122
 Finnie, E. P. 287, 171
 Finter, H. 286, 477
 Fiore, J. V. 287, 230
 Fiore-Donati, Luciano 287, 27
 Firket, H. 286, 112
 First, N. L. 287, 174
 Fisch, Robert O. 287, 509
 Fischberg, M. 286, 102
 Fischer, E. 286, 410
 - Manfred 287, 312
 - Max 287, 167
 Fischman, D. A. 286, 228
 - Olga 287, 304
 Fisher, C. R. 286, 398
 - Eileen E. 287, 171
 - N. F. 286, 45
 Fishman, B. 287, 31
 - J. 287, 418
 Fiszser, S. 286, 528
 Fitch, Alice V. 287, 206
 - Henry S. 287, 206
 Fittler, Fritz 287, 273
 Fitzgerald, Joan M. 286, 22
 - P. J. 286, 252
 Fiuassello, Nevio 287, 387
 Fize, Antoinette 287, 161
 Fjellanger, I. 286, 477
 Fjellström, D. 287, 172
 Fjodorov, V. 287, 499
 Flamm, Ulrich 287, 246
 - W. G. 287, 257
 Flaumenhaft, E. 286, 170
 Flavian, N. 286, 284
 Flavin, Martin 287, 358
 Fleisher, G. A. 287, 362
 Fleitz, H. 286, 127
 Fleming, A. L. 287, 336
 Flentge, Robert L. 287, 299
 Flerchinger, F. H. 287, 172, 173
 Flindt, R. 286, 43
 Flom, M. S. 286, 141
 Florey, Ernst 286, 316
 Floris, C. 287, 50
 Florkin, M. 286, 188
 Florsheim, Warner H. 287, 556
 Floss, H. G. 286, 381; 287, 225
 Flynn, Arthur D. 287, 215
 Fock, H. 286, 71
 Fodor, Gabor 287, 229
 Fölsch, G. 286, 463
 Förster, H. 286, 276
 Fogh, Jorgen 287, 9
 Foglia, V. G. 286, 305; 287, 539
 Foley, C. W. 286, 97
 Folkers, Karl 287, 275
 Follenius, E. 286, 514
 Follett, E. A. C. 286, 38
 Folley, S. J. 286, 305
 Follmann, Gerhard 287, 480
 Fomenko, G. A. 286, 490
 Fomina, I. P. 286, 255
 Fonberg-Broczek, M. 286, 78
 Fondeville, J. C. 286, 190
 Foote, R. H. 287, 173
 - Warren C. 287, 547
 Forcart, L. 286, 577
 - Lothar 287, 159
 Force, D. C. 286, 563
 Ford, Denys K. 286, 21
 - E. H. R. 287, 562
 - Margaret A. 287, 337
 Fork, David C. 287, 319
 Forni, Alessandra 287, 510
 Forrest, H. S. 286, 377; 287, 277
 Forsberg, C. 286, 85
 Forsham, P. H. 286, 287
 Forsyth, I. A. 286, 305
 Fossel, A. 286, 565
 Foster, R. C. 286, 58
 Fowler, Noble O. 287, 404
 Fox, D. L. 286, 137
 - H. W. 286, 113
 - H. Munro 287, 160
 - J. J. 287, 356
 - Maurice 287, 58
 Foy, C. D. 287, 336
 Fraenkel-Conrat, H. 287, 246
 France, N. E. 287, 137
 Franchi, L. L. 287, 175
 Francia, Faustino 287, 463
 Francis, F. J. 286, 76
 Franco, E. di 287, 44
 Franguelli, R. 287, 471
 Frank, Fritz 287, 508
 - G. S. 286, 337
 - H. 287, 16
 - H. A. 286, 13
 Frankenhaeuser, B. 286, 227
 Franklin, L. E. 287, 172
 Fransson, L.-Å. 286, 128
 Franz, F. 287, 196
 Frauenstein, Käte 286, 441
 Frazier, D. T. 286, 329
 - Joe 287, 348
 Fredrickson, A. G. 286, 366, 533

Freeman, B. M. 286, 554
 Freeman jr., Robert B. 287, 470
 Freeman, T. E. 286, 535
 Fregly, M. J. 286, 548
 Freifelder, D. 286, 392
 Freiman, V. B. 286, 384
 Freimuth, U. 286, 124
 Fresco, Jacques R. 287, 259
 Fresnaye, J. 286, 91
 Freye, Hans-Albrecht 287, 95
 Friedkin, M. 286, 98
 Friedman, L. 286, 485
 — Lorraine 287, 303
 — M. H. F. 286, 555
 — Michael E. 287, 379
 — Robert M. 287, 7
 — St. B. 286, 288, 291
 Friedmann, Bernice 287, 520
 Friedrich, E. H. 286, 288
 Friedrichsen, L. 286, 16
 Friend, P. L. 286, 499
 Friesen, Abram J. D. 286, 451
 Friis, Palle 287, 275
 Frindel, Emilia 287, 342
 Frisch, Donald 287, 124
 Frischer, H. 286, 355
 Frisell, W. R. 286, 149
 Frisén, L. 286, 514
 — M. 286, 514
 Frisman, E. V. 287, 261
 Fritz, Hans 287, 516
 — I. B. 286, 461
 — R. R. 287, 368
 Fritzsche, H. 287, 351
 — R. 286, 248
 — Rolf 286, 565
 Frøysa, B. 286, 467
 Fromageot, P. 287, 271
 Froment, J. L. 286, 334
 Frontali, N. 286, 414
 Frost, A. J. 286, 510
 Fry, Donald L. 287, 398
 Fryer, T. F. 286, 459
 Fryxell, P. A. 286, 426
 Fuchs, G. H. P. 286, 480
 — Sara 287, 376
 Fuente, G. de la 287, 283
 Fűrnkranz, Dietrich 287, 311
 Fuerst, C. R. 286, 501
 Fuhn, Ion E. 287, 161
 Fuhrman, F. A. 286, 143
 Fuji, K. 286, 142
 Fujimoto, Shigeru 287, 83
 Fujinaga, Kei 287, 41
 Fujita, Eiichi 286, 140, 141
 — T. 286, 140 302
 — Y. 286, 72
 Fujiwara, A. 286, 73
 — K. 286, 476
 — Nobukazu 287, 233
 Fuisz, R. E. 286, 278
 Fukami, T. 286, 180
 Fuke, Ichita 287, 238
 Fukuchi, Toshiyuki 287, 344

Fukui, H. 286, 133
 Fukumura, T. 286, 355
 Fukunaga, Kazuo 287, 500
 Fukushi, K. 286, 156
 Fukusumi, Hiroo 287, 404
 Fukuzumi, T. 286, 142
 Fulginiti, V. A. 287, 26
 Fulton, F. 287, 37
 Fung, Y. C. 286, 205
 Funk, A. 286, 153
 — C. R. 286, 439
 Furata, Tok 287, 340
 Furmaga, Stefan 287, 344
 Furminger, I. G. S. 287, 17
 Furniss, M. M. 286, 342
 Furukawa, Hiroshi 287, 284
 Fuster, Joaquin M. 287, 451
 Fuwa, K. 286, 122
 Gabe, M. 286, 222
 Gábor, K. 287, 402
 — M. 287, 517
 Gaborit, Th. 286, 173
 Gabrielsescu, Elena 286, 329
 Gabrilovich, I. M. 286, 506
 Gaertner, A. 286, 36
 Gaffey, G. T. 286, 198
 Gagnon, A. 286, 274
 Gahagan, Harry E. 287, 229
 Gahne, Bo 287, 513
 Gaffield, William 287, 242
 Gafford, Lanette G. 287, 267
 Gaidamakina, L. F. 286, 83
 Gaillard, P. J. 287, 573
 Gaitonde, M. K. 287, 228
 Gal, A. E. 286, 467
 Gala, Richard R. 286, 289
 Galambos, E. 286, 320
 — Robert 287, 447
 Galangau, Viviane 287, 558
 Galbraith, M. N. 286, 134
 Galenter, Y. 287, 373
 Galibert, Francis 287, 266
 Galindo, A., J. 286, 396
 Gallant, Jonathan 287, 367
 Galli, L. 286, 448
 Gallien C.-L. 286, 43
 Galling, Gottfried 287, 375
 Gallop, Paul M. 287, 239
 — R. G. C. 286, 476
 Galloway, N. R. 287, 84
 — W. B. 286, 300
 Gallyas, F. 287, 416
 Gal-Or, Leah 287, 260
 Galperin, Yu. M. 287, 419
 Galston, A. W. 286, 424
 — Arthur W. 287, 392
 Galun, M. 286, 405
 — R. 286, 345, 349
 Gamaleya, N. F. 287, 343
 Gambal, D. 286, 294
 Gambaryan, P. P. 286, 559
 Gambin, Miguel A. 287, 139
 Games, D. E. 287, 279

Gancedo, C. 287, 496
 — Juana M. 287, 496
 Gancevici, G. 287, 49
 Gandhi, A. B. 286, 439
 Gandini-Attardi, D. 286, 3288
 Ganelin, Robert S. 287, 30
 Ganguly, P. 287, 356
 Ganong, William F. 287, 544
 Gans, C. 287, 56
 Gansen, P. van 287, 48
 Gapich, L. I. 287, 450
 Gara, R. I. 287, 216
 Garattini, S. 287, 276
 Garavini, Carla 287, 570
 Garbari, Fabio 287, 54
 Garber, E. D. 286, 436
 Garbus, J. 287, 132
 Garcia, A. F. 286, 18
 — F. G. 287, 528
 Garcia Delgado, Jesús 287, 280
 Garcia-Hidalgo, F. 287, 152
 Garcin, R. 286, 532
 Gardas, A. 286, 149
 Gardell, S. 286, 128
 Gardenghi, G. 286, 107
 Gardiner, B. G. 286, 261
 Gardner, C. O. 287, 133
 — F. E. 286, 159
 Gargiulo, A. A. 287, 140
 Garner, H. R. 286, 374; 287, 359
 — H. V. 286, 582
 Garreau de Loubresse, N. 286, 90
 Garrigues, M. 286, 548
 Gart, John J. 287, 120
 Garvie, E. I. 286, 5
 Garwood, E. A. 286, 583
 Gasanov, D. O. 286, 40
 Gashwiler, Jay S. 287, 196
 Gaspar, Ch. 287, 111
 Gasser, M. 287, 40
 Gastambide-Odier, M. 286, 384
 Gates, David M. 287, 205
 — V. 286, 452
 Gatt, Shimon 286, 468
 Gaudemer, A. 286, 141
 Gaudier, B. 286, 13
 Gaudy jr., A. F. 287, 489
 Gaumont, Robert 286, 415
 Gaunce, A. P. 287, 230
 Gavazzi, G. 286, 56
 Gavrilov, V. I. 287, 128
 Gawlik, S. R. 287, 315
 Gebbia, N. 286, 257
 Gecse, A. 287, 517
 Gedde-Dahl jr., T. 286, 44
 Gee, M. M. 286, 242
 Gehle, Warren D. 287, 38
 Gehrke, Charles W. 287, 259
 Geiger-Huber, M. 286, 89
 Geike, F. 286, 472
 Geis, J. W. 287, 195

- eissler, Hasso 287, 95
 eissman, T. A. 287, 280, 282
 eist, V. 287, 95
 eitler, Lothar 287, 309
 elbard, A. S. 287, 132
 eldreich, Edwin E. 287, 503
 eller, E. 287, 409
 elperin, A. 286, 315
 — Alan 287, 72
 elpi, E. 287, 231
 emsa, D. 286, 500
 enci, R. 286, 221
 enévés, Louis 287, 48
 enov, Iw. 287, 499
 entile, S. L. 286, 238
 entoué, Claude 287, 241
 entry, C. R. 287, 218
 eodakian, V. A. 286, 92
 eorge, Harvey 287, 373
 — J. A. 286, 196
 eorgesco, C. 286, 509
 eorgiadis, E. 286, 27
 eorgias, L. 286, 132
 eorgiev, G. P. 287, 52
 — I. 286, 522
 eorgopoulos, S. G. 286, 27
 eraci, Giuseppe 287, 386
 erald, Park S. 287, 138
 erber, N. N. 286, 380
 erbstädt, H. 287, 481
 ereotype, U. 286, 545
 erhardt, Philipp 287, 288
 ेरichter, Ch. B. 286, 509
 erlach, H. 287, 227
 ersch, M. 286, 409
 ershonovitch, V. N. 286, 367
 ershheim, L. L. 286, 131
 ershoff, St. N. 286, 286
 ershon, M. D. 287, 423
 ersonde, K. 286, 150
 ersteine, G. L. 286, 319; 287, 443
 ervais, C. 286, 173
 erwin, Brenda I. 287, 360
 erwing, J. 286, 384
 essi, T. 287, 409
 estetner, B. 287, 230
 estri, Giuseppe 287, 470
 ewart, Wolfgang 286, 434
 hetie, V. 286, 121
 heynisman, Yu. Ya. 286, 318
 hidihi, G. M. 286, 572
 hiorse, William C. 287, 290
 hirlinghelli, D. 286, 143
 hizarie, E. 286, 306
 huysen, J.-M. 286, 154
 hyka, Gr. 286, 510
 iacomini, V. 287, 188
 iannotti, O. 286, 564
 Gibbon, John 287, 96
 Gibbons, J. W. 286, 220
 — N. E. 286, 38
 Gibbs, M. 286, 171
 Gibeault, V. A. 287, 330
 Gibson, A. H. 286, 113, 181
 — F. 286, 359, 379
 — George G. 286, 344
 — Jane 287, 491
 — Lester P. 287, 465
 — M. A. 286, 525
 Gichner, Tomáš 286, 39
 Gideiri, Y. B. A. 286, 262
 Giebisch, G. 286, 550, 551
 Gjeruldsen, Sven T. 286, 477
 Giese, A. C. 286, 432
 Gijzel, P. v. 286, 572
 Gilardi, G. L. 286, 7
 Gilbert, E. 287, 357
 — L. I. 286, 281, 450
 — R. G. 286, 581
 Gilbo, C. M. 287, 292
 Gilboe, David D. 286, 331
 Gilby, A. R. 286, 143
 Gilden, Raymond V. 287, 18
 Gilham, P. T. 287, 260
 Gillary, Howard L. 287, 78
 Gillespie, J. S. 287, 546
 Gillet, M. 286, 160
 Gillett, D. J. 286, 331
 Gillies, M. T. 286, 349
 Gillis, J. M. 286, 226
 Gillissen, G. 286, 385; 287, 302
 Gillot, J. 286, 52
 Gilly, C. 287, 57
 Gilotra, Sushil K. 287, 34
 Gindin, L. G. 287, 270
 Ginelli, Enrico 287, 350
 Ginodman, L. M. 287, 362
 Ginsburg, Benson E. 287, 93
 Ginsburger-Vogel, T. 287, 559
 Ginther, O. J. 286, 292
 Giolbot, André 287, 379
 Giolitti, G. 287, 488
 Giolli, Roland A. 287, 449
 Giordano, A. R. 287, 22
 Giorgi, P. L. 286, 46
 Giovanardi, A. 287, 19
 Giraldo, Gaetano 287, 42
 Girard, A. 286, 298
 Girdo, B. M. 286, 510
 Girenti, A. 286, 238
 Gittelsohn, Alan M. 287, 33
 Gittes, R. F. 286, 300
 Giulio, L. 287, 468
 Gläser, H.-J. 286, 340
 Gleason, Frank H. 287, 491
 Glasgow, Lowell A. 287, 9
 Glaudemans, C. P. J. 286, 482
 Glazer, A. N. 286, 151
 Glenny, F. H. 286, 526
 Glick, David 287, 1
 Glorin, A. I. 287, 352
 Glover, M. B. 286, 331
 Glow, P. H. 287, 461
 Gluss, Brian 287, 402
 Gmelin, R. 286, 141
 Gnoni, G. V. 287, 505
 Gochenaur, S. E. 287, 504
 Godfrey, P. J. 286, 69
 Godina, G. 287, 127
 Godley, J. A. 286, 210
 Godtfredsen, W. O. 286, 254
 Godward, M. B. E. 287, 53
 Godwin, D. R. 287, 214
 Goedde, H. W. 287, 136
 Goel, Narendra S. 287, 350
 Goeschl, J. D. 286, 184
 Goertemiller, C. C. 286, 548
 Goetinck, P. F. 287, 181
 Gofman, Yu. Ya. 286, 122
 Gogala, Matija 287, 468
 Goidl, J. 286, 99
 Gojrati, Hassan Ali Navvab 287, 566
 Goksøyr, Jostein 287, 146
 Gold, A. H. 286, 245
 Goldberg, Herbert S. 287, 492
 — René 286, 534
 — S. 286, 292
 Goldberger, Robert F. 287, 359
 Golding, D. W. 286, 279, 280
 — David W. 287, 153
 Goldman, Thomas 286, 312
 Goldmann, Allen S. 286, 48
 Goldring, Sidney 287, 443
 Goldstein, D. A. 286, 497
 — I. 286, 478
 — I. J. 286, 475
 — Lester 287, 122
 — Melvin 287, 175
 — S. 286, 26
 Goldwasser, Robert 287, 34
 Golenhofen, K. 287, 471
 Golshmid, V. K. 286, 384
 Golubitsa, A. N. 287, 557
 Golubkova, B. M. 286, 159
 Golubtzov, K. V. 287, 468
 Gómez-Barcina, A. 286, 562
 Gómez Cárdenas, G. 287, 506
 Gomez-Garcia, G. G. 286, 275
 Gomez-Miranda, B. 286, 15
 Gomot, Lucien 287, 182
 Goncharova, E. V. 286, 165
 Gofii, P. M. 286, 285
 González, A. G. 287, 283
 — C. 286, 170
 — Cándida 287, 500
 Gouzállez-Cancho, F. 287, 498
 Goodgal, Sol H. 286, 390
 Goodman jr., Edward H. 287, 520
 Goodman, Leon 287, 356
 — R. M. 286, 99
 — R. N. 286, 439
 Goodwin jr., Melvin H. 287, 30
 Goodwin, T. W. 286, 136, 465
 Goos, R. D. 286, 10
 Gopal, B. 287, 309
 — Brij 287, 190
 Gordon, A. S. 286, 295
 — Albert S. 287, 547

Gordon, G. 286, 325
 — M. P. 286, 242
 — Morris A. 287, 290
 — S. A. 286, 425
 Gore, Ira 287, 229
 — R. W. 286, 240
 Goren, M. B. 286, 480, 481
 — R. 286, 424
 Górská-Brylass A. 286, 161
 Gorhe, Diwakar 287, 26
 Gorin, A. I. 287, 346
 Gorman, A. L. F. 287, 442
 — John E. 287, 110
 Gornall, D. A. 287, 228
 Gorski, Roger A. 287, 556
 Goryshina, T. K. 286, 236
 Gostling, J. V. T. 287, 42
 Goswamy, S. 287, 471
 Gothe, Rainer 286, 339
 Goto, M. 286, 132; 287, 277
 Gottesmann, C. 286, 201
 Cottfried, H. 286, 280
 Gottlieb, St. 286, 486
 Gottschalk, G. 286, 370; 287, 491
 — W. 287, 558
 Gottshall, R. Y. 286, 488
 Gottwald, H. 287, 311
 Gouck, H. K. 287, 214
 Goud, J. V. 286, 52
 Gouge, Marcel 287, 252
 Gough, J.-H. 287, 278
 Goujon, C. 286, 52
 Goulding, K. H. 287, 320
 Gourvés, M. 287, 574
 Gouttes, M. N. Lombard-Des 287, 552
 Govindashari, T. R. 286, 140
 Gozmány, L. A. 287, 166
 Graaf, F. K. de 286, 511
 Grabcha, E. 286, 340
 — J. 286, 340
 Grabski, Jozef 287, 344
 Graf, F. 286, 269
 Graham, A. R. 287, 216
 — D. 287, 318
 — D. C. 286, 6
 — E. F. 287, 236
 — G. D. 286, 214
 — K. 287, 463
 Graham jr., R. C. 286, 550
 Gramoth, B. 286, 471
 Granboulan, P. 287, 291
 Granda, J. L. 287, 253
 Grant, Verne 287, 134
 — W. F. 287, 141
 Grasmanis, V. O. 287, 336
 Grasso, Joseph A. 287, 127
 — Mario 287, 565
 — S. G. 286, 287
 Gratia, J. P. 286, 510
 Gray, J. E. 286, 47
 — M. W. 287, 261
 — T. R. G. 286, 481
 Graystone, P. 287, 440

Greaves, J. H. 287, 135
 — J. L. 287, 42
 Greb, B. W. 287, 474
 Green, A. F. 286, 196
 — C. C. 287, 69
 — C. D. 286, 561
 — D. Mac Donald 287, 347
 — David G. 287, 333
 — Howard 287, 44
 — J. 286, 431
 — J. E. 286, 123
 — J. H. 287, 274, 357
 — Jack Peter 287, 534
 — M. M. 286, 41
 — Maurice 287, 41
 Green jr., Ralph J. 286, 33
 Green, Stanley S. 287, 492
 — Winston R. 287, 271
 Greenberg, Bill 287, 377
 — E. 287, 362
 — G. Robert 287, 385
 Greene, E. A. 286, 215
 Greengard, O. 286, 272
 Greenwood, C. T. 286, 125
 Greer, D. L. 286, 485; 287, 297, 303
 Gregg, Ch. T. 286, 503
 — J. H. 286, 379
 Greppin, H. 287, 499
 Greve, L. 286, 577
 Gries, G. A. 286, 439
 Griesemer, Richard A. 287, 344
 Grieve, A. 287, 318
 Grieves, Susan A. 286, 290
 Griffaut, Bernard 287, 392
 Griffin, W. J. 287, 284
 Griffiths, D. C. 286, 565
 — D. J. 286, 80
 — J. B. 287, 181
 — J. G. 286, 224
 — Michael 287, 228
 — W. T. 286, 465
 Grigg, G. W. 286, 395
 Griggs, Heather M. 287, 482
 Grimby, G. 286, 556
 Grimm, K. 286, 396
 — Wolfgang A. H. 287, 387
 Grimmer, Gernot 287, 235
 Grishankov, G. E. 286, 64
 Grobbelaar, N. 287, 321
 Grobocopateli, A. 286, 98
 Grodinsky, D. M. 287, 315
 Grodsky, G. M. 286, 287
 Grodzińska-Zachwieja, Zofia 287, 501
 Gröning, M. 286, 56
 Grözing, B. 287, 445
 Grogan, R. G. 286, 438
 Grohmann, R. 287, 75
 Gromysz-Kalkowska, Kazimiera 287, 85
 Groot, C. A. de 287, 552
 — R. C. de 286, 35, 445

Gross, Charles G. 287, 443
 — Nathan B. 287, 446
 Grossi, C. E. 286, 525
 Grossman, Robert G. 287, 443
 Grossmann, F. 286, 237
 Grotta, Lee J. 286, 288, 291
 Grote, J. 286, 556
 Groulade, J. 287, 228
 Grove, D. 287, 563
 Groves, C. P. 286, 267
 — Philip 286, 327
 Groza, P. 286, 306; 287, 537
 Grubel, G. 287, 432
 Gruber, H. 286, 525
 Grunberg-Manago, Marian-ne 287, 356
 Grundfest, H. 286, 312
 Grunes, D. L. 286, 233
 Gryder, H. B. 286, 164
 Guard, N. 286, 30
 Guardabassi, A. 286, 297
 Guardo, M. 286, 257
 Guarneri, R. 287, 470
 Gubányi Z., L. 286, 448
 Guberniyev, M. A. 287, 573
 Gudbjarnason, S. 286, 132
 Guédés, Michel 287, 307
 Guélin, Antonina 287, 293
 Günalp, Altan 287, 260
 Günther, H. 286, 381
 — I. 286, 60
 — R. 286, 43
 — Th. 287, 488
 Guérin, M. F. 287, 258
 Guérin de Montgareul, P. 286, 541
 Guern, Jean 287, 325
 — N. 286, 424
 Guggenheim, K. 286, 302
 Gugnani, H. C. 286, 389
 Guicciardi, A. 287, 494
 Gui Honneau, G. 286, 404
 Guiliacci, Peggy L. 287, 296
 Guillaume, J. 286, 13, 355
 Guillot-Salomon, Th. 286, 117
 Guilloud, N. B. 287, 20
 Guinée, P. A. M. 287, 300
 Gunderson, Leonard L. 287, 2
 Gundlach, Jerzy L. 287, 344
 Gunne, Lars-M. 287, 411
 Gunnel, A. 286, 507
 Gunning, Gerald E. 287, 86
 Gunstone, F. D. 286, 130; 287, 232
 Gupta, A. P. 286, 416
 — B. L. 286, 519
 — B. M. 286, 441
 — J. D. 286, 481
 — N. P. 286, 389
 — P. C. 286, 440
 — S. C. 286, 165
 Gurdon, J. B. 286, 100
 Gurkova, I. A. 286, 525
 Gurvich, E. B. 287, 35

- uschlbauer, Wilhelm 287, 259
 usev, M. V. 286, 369
 useva, A. R. 286, 421
 ussoni, C. 286, 489
 ut, J. 287, 356
 uth, Sherman L. 287, 97
 utknecht, J. 286, 68
 uthrie, Mary D. 287, 449
 utmann, Wolfgang Friedrich 287, 149, 150
 utniak, O. 286, 123
 uttmann, R. D. 286, 551
 uyétant, R. 286, 199
 uzzetta, Franco 287, 511
 ewinner, E. 286, 544
 ybels, J. 287, 448
 yenge, E. 287, 416
 yftaki, E. 287, 128
 yllenberg, H. G. 286, 3, 255
 ysels, H. 287, 186
 zgzzyan, D. M. 287, 519
 zhytsky, S. Z. 287, 522, 539
 aacker, U. 286, 543
 aahtela, I. 287, 223
 aarmann, Knut 287, 112
 aas, Hans G. 287, 400
 aabeeb, A. F. S. A. 287, 241
 abel, Karl 287, 46
 abowsky, J. E. J. 287, 150
 ackett, A. J. 287, 11
 — W. P. 286, 88
 — Wesley P. 287, 395
 adjiolov, A. A. 287, 345
 aefner, K. 286, 395
 äggendal, Jan 287, 411, 421
 ämet-Ahti, L. 286, 64
 änsel, R. 287, 278
 afeez, A. T. A. 286, 234
 afemann, D. R. 286, 202
 afidh, R. A. 286, 411
 affner, K. v. 287, 212
 aga, Tatsuya 287, 243
 agen, E. 287, 564
 — G. L. 286, 50
 — K. S. 287, 200
 agenouw, J. R. B. 287, 451, 452
 ager, A. 286, 179
 agiwara, S. 286, 227
 agopian, M. 286, 414
 ahn, Gerhard 287, 160
 — Renate 287, 160
 — H. P. von 287, 575
 aid, H. 286, 119
 aine, E. 287, 106
 air, J. B. 287, 54
 ajos, F. 286, 297
 ake, D. F. 287, 96
 ála, K. 286, 240
 alas, Edward S. 287, 416
 alász, Béla 287, 556
 ale, W. G. 287, 107
 Hale-McCaughey, C. M. F. 287, 290
 Halevy, S. 286, 131
 Haley, Edward E. 287, 237
 Halicki, P. J. 286, 427
 Halisky, Ph. M. 286, 439
 Hall, B. D. 286, 501
 — D. M. 286, 160
 — H. H. 286, 27
 — Robert D. 287, 445, 461
 — Ross H. 287, 273
 Hallander, H. O. 286, 482
 Hallauer, A. R. 286, 55
 Hallberg, R. 286, 552
 Halldal, P. 286, 188
 Hallett, J. 286, 45
 Hallén, O. 287, 447
 Halliwell, R. S. 286, 245
 Halmagyi, D. F. J. 286, 331
 Halpern, B. 286, 355
 — Lawrence M. 287, 399
 — Yeheskel S. 287, 492
 Haltalin, K. C. 286, 478
 Haltmeyer, Gary C. 287, 542
 Halvorson, Curtis H. 287, 221
 Hama, M. 286, 125
 Hamaguchi, K. 286, 452
 Hamajima, F. 286, 340
 Hamamdžić, M. 287, 428
 Hamann, U. 286, 246
 Hamasaki, B. 286, 227
 Hamberger, A. 287, 447
 — Bertil 287, 412
 Hamburg, V. P. 286, 120
 Hamburger, Viktor 287, 428
 Hamid, A. 287, 334
 Hamilton, Anne 287, 73
 — D. W. 286, 564
 Hamilton-Miller, J. M. T. 286, 259
 Hammel, H. T. 286, 273
 Hammen, Th. van der 286, 572
 Hammer, R. 286, 292
 Hammerman, David L. 287, 70
 Hammerstädt, Michael 287, 38
 Hammond, R. A. 287, 151
 Hampl, R. 286, 466
 Hampton, Alexander 287, 383
 Hams, M. L. 287, 418
 Han, Li-Chun 287, 241
 — Shou-Hwa 286, 474
 Hanahan, Donald J. 287, 251
 Hanahoe, Maureen F. 287, 25
 Hanawa, Isao 287, 81
 — J. 286, 540
 Hanawalt, P. C. 287, 272
 Hand jr., G. S. 286, 411
 Handa, M. 286, 232
 Handel, E. van 286, 123
 Handin, Robert I. 287, 530
 Handler, J. 286, 303
 Hanek, J. 287, 212
 Hanko, E. 286, 486
 Hannay, J. W. 286, 185
 Hannemann, W. 286, 580
 Hannig, Kurt 287, 319
 Hannum jr., J. A. 287, 547
 Hanocq, F. 287, 365
 Hanover, James W. 287, 511
 Hansel, W. 286, 305
 Hansen, G. 287, 119
 — P. A. 286, 21
 — Poul 286, 70
 Hanshaw, James B. 287, 9
 Hanson, E. W. 286, 437
 — J. B. 286, 570
 — R. W. 286, 462
 — W. L. 286, 339
 Hansson, C. Göran 286, 301
 — K. M. 286, 46
 Haq, S. M. 286, 268
 Haque, S. Q. 286, 252
 Hara, I. 286, 467
 — Kazuko 287, 367
 — S. 286, 452
 Harada, Fumio 287, 118, 214
 — K. 286, 392
 Harbord, N. H. 287, 119
 Harborne, J. B. 286, 138; 287, 278
 Harcourt, D. G. 287, 219
 Harder, R. 287, 315
 — Richard 287, 501
 — W. 287, 498
 Hardin, R. T. 286, 40
 Hardison, W. A. 287, 338
 Hardman, Karl D. 287, 379
 — R. 287, 281
 Hardy, D. Elmo 287, 167
 — Madeleine 287, 574
 — Margaret H. 287, 571
 Hargreaves, K. R. 286, 130
 Hargis, G. K. 286, 300
 Harington, C. R. 286, 536
 Harker, D. 287, 378
 Harley, J. M. B. 287, 214, 217
 Harlow, R. D. 286, 130
 Harms, D. 286, 526
 Harmsen, B. J. M. 287, 251
 Harmsworth, Rodney V. 287, 102
 Harper, F. M. 286, 246
 Harper, J. C. 286, 431
 Harrington, William F. 287, 243
 Harris, A. W. 286, 501
 — R. J. C. 287, 45
 — Robert S. 287, 274
 Harrison, J. 286, 122
 — R. A. 286, 563
 — R. A. P. 287, 172
 — V. R. 287, 20
 Harriss, E. B. 287, 128
 Hart, B. L. 286, 294
 — P. D'Arcy 287, 288
 — R. H. 286, 584
 Hartley, B. S. 287, 238, 249
 — Beryl 287, 130

- Hartley, H. O. 287, 121
 Hartline, Daniel K. 287, 399
 Hartman, A. M. 287, 527
 — H. B. 287, 465
 — H. Bernard 287, 71
 Hartmann, H. T. 286, 88
 — Hudson T. 287, 395
 — L. 286, 486
 Hartmann, Lucien 287, 241
 — T. 286, 141
 Hartsok, J. G. 287, 221
 Hartt, Constance E. 287, 324
 Harvey, Betty A. M. 287, 35
 — R. 287, 503
 Harwig, J. 286, 158
 Haschemeyer, Rudy H. 287, 241
 Hasekorn, Robert 287, 372
 Hashem, M. 286, 435
 Haskell, Th. H. 286, 254
 Hasler, Arthur D. 287, 187
 Hassan, Erol 287, 110
 Hassebrauk, K. 286, 444
 Hasselbach, W. 286, 230
 Hassell, M. D. 286, 209
 Hata, K. 286, 140, 141
 Hatanaka, A. 286, 128
 Hathaway, A. 286, 501
 — P. W. 286, 124
 Hatotani, N. 286, 300
 Hattermer, H. H. 287, 512
 Hattingh, W. H. J. 287, 263
 Hattori, Akihiko 287, 321
 — H. 286, 145
 — Y. 286, 332
 Hauge, R. 286, 81
 Haunold, A. 286, 76
 Hauprich, H.-E. 287, 225
 Hauschka, P. V. 286, 131
 Hauser, Emil 287, 279
 Havis, J. R. 286, 418
 Havivi, E. 286, 302
 Havlíček, J. 286, 483
 — Viktor 287, 411
 Havličková, H. 286, 483
 Havlíková, H. 287, 394
 Hay, William W. 287, 187
 Hayami, S. 286, 289
 Hayashi, Ken-Ichi 287, 161
 — S. 286, 341
 — Shigeyo 287, 210
 — Shūichi 287, 278
 — Yūjiro 287, 571
 Hayes, B. W. 287, 526
 — D. H. 287, 258
 — F. Newton 287, 367
 — J. D. 286, 116
 — Jack 287, 34
 — R. L. 287, 124
 Hayley, Dianne E. 286, 404
 Haynes, G. R. 287, 384
 Hays, Judith O. 287, 490
 Hazarika, M. H. 287, 141
 Heath, R. B. 287, 17
 Hebeke, Elias K. 287, 18
 Heberlein, G. T. 286, 31
 Hecht, Max K. 287, 113
 Hecker, H. 287, 155
 Heckly, R. J. 286, 30
 Hedman, St. C. 286, 368
 Hedner, Pavo 287, 523
 Hedrlín, I. 287, 356
 Hefendehl, F. W. 286, 470
 Hegdal, Paul L. 287, 221
 Hegsted, D. M. 286, 298
 — D. Mark 287, 528
 Heidt, G. A. 286, 199
 Heiffer, Melvin H. 287, 424
 Heilporn-Pohl, V. 287, 369
 Heim, R. 286, 10, 12
 Hein, A. 287, 96
 — George E. 287, 361
 Heine, Ursula 287, 15
 Heinegård, D. 286, 128
 Heineman, Herbert S. 287, 17
 Heinemann, Bernard 287, 259
 Heinen, W. 286, 25
 Heinz, E. 287, 233
 Heisenberg, M. 286, 494
 Heiss, W.-D. 287, 469
 Hejdová, E. 287, 26
 Hejzlar, M. 286, 260
 Held, R. 287, 96
 Hélène, Claude 287, 355
 Heller, H. 286, 308
 Hellerman, L. 286, 467
 Hellerstein, Earl E. 287, 527
 Hellmuth, Erhart O. 287, 188
 Helm, J. L. 286, 177
 — M. M. 286, 212
 Helms, K. 286, 245
 Helmsing, P. J. 286, 129
 Hemmer, H. 286, 43
 — Helmut 287, 147
 Hemmings, C. C. 287, 84
 Hemptinne, A. de 286, 216
 Henckel, P. A. 286, 176
 Hendeles, S. M. 286, 134
 Henderickx, H. K. 287, 493
 Henderson, J. H. M. 286, 86
 — I. W. 286, 547
 — J. Frank 287, 382
 — P. Th. 286, 462
 — R. 287, 250
 — W. J. 286, 300
 Hendricks, Donovan E. 287, 217
 — S. B. 286, 190
 Hendrie, M. R. 286, 79
 Hendrix jr., F. F. 286, 15
 Hennebert, G. L. 286, 357
 Henning, M. 286, 553
 Henningsson, Björn 287, 287
 Henrotte, J. G. 287, 538
 Henry, C. E. 286, 436
 — Jean-Paul 287, 55
 — T. J. 286, 496
 Henssen, A. 286, 4
 Hentges, D. J. 286, 387
 Hepler, P. K. 286, 159
 Hepner, L. W. 287, 200
 Hepp-Reymond, Marie-Clau-
 de 287, 73
 Herbst, Arthur L. 287, 550
 Herbut, Peter A. 287, 46
 Herczeg, B. E. 286, 145
 Hering, L. 286, 490
 — T. F. 286, 363
 Herken, H. 286, 385
 Herker, H. 287, 302
 Hermann, H. 286, 312
 Herndon jr., James H. 287, 510
 Herodek, Sander 287, 517
 Herold, J. Downs 287, 288
 Herout, V. 287, 228
 Heroux, O. 286, 224
 Herp, Anthony 287, 528
 Herreid II, C. F. 286, 555
 Herring, P. J. 286, 194
 Hers, H. G. 287, 520
 Hershberger, E. 287, 250
 Herting, D. C. 286, 122
 Hertogh, A. A. de 286, 537
 Hertzberg, S. 286, 135
 Herz, Michael J. 287, 96
 — Werner 287, 279
 Herzog, Alexis 287, 199
 Hesketh, J. 286, 185; 287, 3166
 Heslop-Harrison, J. 287, 125
 Hespeneide, H. A. 286, 168
 Hess, Oswald 287, 169
 — W. M. 287, 292
 Hessler, A. Y. 286, 506
 Heuhelekian, H. 286, 373
 Heusner, A. A. 286, 542
 Hewitt, G. C. 286, 432
 Heyland, K.-U. 287, 478
 Heywood, Ralph 287, 525
 Hibbard, E. 286, 322
 Hibino, K. 286, 574
 Hicks, D. R. 287, 334
 Hjelm, K. K. 287, 51
 Higgins, I. J. 287, 487
 — M. L. 286, 4
 Highton, R. 286, 264
 Hignett, R. C. 286, 435
 Hild, W. 286, 111
 Hildebrand, D. C. 286, 168;
 287, 491
 Hildebrandt, A. C. 286, 180
 Hildwein, G. 286, 222
 Hilgard, E. R. 286, 337
 Hill, A. E. 287, 57
 — D. S. 286, 351
 — E. C. 286, 24
 — G. P. 286, 534
 — I. R. 286, 481
 — James E. 287, 524
 — R. B. 286, 213
 — Robert 287, 318
 Hill jr., W. F. 286, 386
 Hill-Cottingham, D. G. 287, 336

- Lileman, M. R. 287, 29
 Liller, K. 286, 77
 — U. 286, 521
 Lillman, N. 286, 105
 — R. 286, 105
 — W. S. 286, 177, 186
 Lills, L. V. 287, 309
 Lillyard, Ira W. 287, 398
 Limes, R. H. 286, 465
 Linderer, H. 287, 342
 Linds, H. A. 287, 366
 Linkson jr., R. S. 287, 521
 Lippel, Peter H. von 287, 268
 Lirai, Kentaro 287, 284
 — T. 286, 241
 Lirao, Tuneo 287, 219
 Lirata, Sadao 287, 218
 — Y. 286, 528
 Irofufuji, S. 286, 128
 — Shigeo 287, 237
 Lirona, S. 286, 127
 Lirota, K. 286, 129
 Lirschowitz, B. I. 286, 271
 Lirshhorn, Rochelle 287, 506
 Lirst, J. M. 286, 34, 35
 Lirt, Bernhard 287, 266
 Lisaw, F. L. 286, 294
 — jr., F. L. 286, 294
 Litchman, A. J. W. 286, 122
 Mitosumachi, S. 287, 56
 Lubucsek, J. R. 286, 140
 Lo, Chien 287, 253
 Loagland, Peter D. 287, 246
 Loare, D. G. 287, 256
 Lochstein, L. I. 286, 470
 Lochster, R. M. 286, 457, 480
 Lochstrasser, Karl 287, 255
 Locks, P. 286, 134, 255
 Lodges, John D. 287, 189
 Lodgkiss, W. 286, 6
 Lodgson, T. 287, 120
 Lodson, H. F. 286, 142, 196
 Löcher, W. 286, 304
 Löglund, St. 286, 505
 Löhnk, W. 286, 12
 Loekstra, A. 287, 530
 — W. G. 287, 174
 Löfel, W. 286, 134
 Loemann, R. 287, 26
 Lörhammer, H.-P. 286, 141
 — L. 286, 141 287, 226
 Loestlandt, H. 286, 576
 Loffman, Howard S. 287, 96
 Loffmann, Björn 287, 498
 — Günter 287, 332
 — J. A. 286, 413
 — L. 286, 273
 — Philip 287, 226
 Hoffmeister, D. F. 286, 266
 — H. 286, 134
 Hofschneider, P. H. 286, 492,
 493
 Hoffstad, T. 286, 154, 356
 Hogg, W. H. 286, 34
 Hohmann, B. 286, 402
 Hohn, T. 286, 492
 Holder, F.-C. 286, 307
 Holdried, Ch. 286, 426
 Hollán, Susan R. 287, 247
 Hollander, W. den 287, 355
 Hollenberg, M. D. 286, 134;
 287, 276
 Hollinshead, A. C. 287, 39
 — José A. 287, 368
 Hollis, J. P. 287, 152
 Hollister, Z. Jean 287, 259
 Hollósi, G. 287, 425
 Holmberg, J. 287, 420
 Holmgren, A. 286, 148, 206
 Holm-Hansen, O. 286, 427
 Holmsen, H. 286, 124
 — I. 286, 124
 Holsten, R. D. 286, 418
 Holt, St. C. 286, 152, 361
 Holten, D. 286, 144
 Houthuis, Lipke B. 287, 161
 Holtzer, Alfred 287, 245
 Holý, A. 287, 272
 Holzer, H. 286, 369; 287, 497
 Holzhacker, E. L. 286, 564
 Homés, Jacques 287, 327
 Homelmann, W. 286, 440
 Honer, M. R. 286, 340, 341
 Hongo, T. 286, 323
 Honold, G. R. 286, 146
 Honsberg, Ursula 287, 252
 — Wolfgang 287, 252
 Hood, R. D. 286, 97
 Hoogstraal, Harry 287, 162
 Hook, W. 287, 26
 Hoover, W. H. 286, 274; 287,
 521
 Hopcroft, S. C. 287, 541
 Hope, D. B. 286, 134; 287,
 276
 Hopkins, C. Y. 287, 232
 Hopper, Bruce 287, 158
 — J. E. 286, 89
 Hopsu-Havu, V. K. 287, 360
 Hopwood, J. 287, 96
 Horanic, G. E. 286, 159
 Horel, J. A. 286, 320
 Horgan, D. J. 286, 472
 Hori, Makoto 287, 382
 — Michiteru 287, 527
 Horii, I. 286, 207
 — Zen-ichiro 287, 353
 Horinishi, Hiroo 287, 379
 Horiuchi, F. 286, 127
 Horn, D. H. S. 286, 134
 Hornack, P. R. 286, 505
 Horne, C. H. W. 286, 485
 Horrocks, L. A. 287, 236
 Horschak, R. 286, 25
 Horstmann, H.-J. 286, 127
 Hortobágyi, T. 287, 98
 Horváth, J. 286, 249
 — S. 286, 391
 Horzinek, M. 287, 40
 Hosein, E. A. 287, 413
 Hoshita, T. 286, 128
 — Takahiko 287, 237
 Hoskins, G. C. 287, 485
 Hosoda, J. 286, 494
 Hotz, D. 286, 143
 Hough, M. C. 287, 321
 House, H. L. 287, 216
 Houssier, C. 287, 353
 Hoveland, C. S. 287, 337
 Howard, A. S. 287, 282
 — Alma J. 287, 259
 — B. H. 286, 4
 — Frank B. 287, 348
 Howe, P. M. 286, 194
 Howell, J. A. 286, 533
 Howells, W. W. 287, 149
 Howse, P. E. 287, 466
 Hoyle, R. J. 287, 514
 Hradecna, Zdenka 287, 257
 Hsieh, Helen 287, 325
 Hsu, M. P. 286, 461
 — T. C. 287, 57
 — W. Siang 287, 155
 Hu, C. C. 286, 473
 Huang, C. C. 287, 56
 — Kun-Yen 287, 227
 Hubel, K. A. 286, 284
 Huber, D. M. 286, 378
 — G. 286, 254
 — R. E. 286, 366, 368
 — Roger T. 287, 216
 Huck, Lois Lee 287, 86
 Huculak, Stanislaw 287, 165
 Huddle, J. D. 286, 77
 Huddy, R. B. 286, 354
 Hudec, Vladimir 287, 159
 Hudgens, Gerald A. 287, 93
 Hudson, J. O. 286, 364
 Huebner, Robert J. 287, 18,
 23
 Hüller, Inge 287, 516
 Hülsbruch, M. 286, 62
 Hughes, G. M. 286, 192
 — R. N. 287, 463
 Huisinga, B. 287, 329
 Huisman, Titus H. J. 287, 247
 Hujjatullah, S. 287, 339
 Hull, C. D. 287, 454
 — Chester D. 287, 413
 — P. 286, 43
 Hultin, Eskil 287, 282
 Hummel, B. C. W. 287, 243
 — Karl 287, 333
 Humphrey, A. E. 286, 3
 Humphries, D. A. 287, 90
 Huneck, Siegfried 287, 280,
 283
 Huneeus, F. C. 287, 401
 Huneus, W. 286, 246
 Hunt, J. R. 286, 522
 — K. 286, 126
 — Ronald D. 287, 528
 — W. A. 286, 208

- Hunter, B. I. 287, 258
 — P. J. 287, 211
 Huntsman, Gene R. 287, 86
 Hurlbut, E. C. 286, 292
 Hurst, D. C. 287, 484
 — G. W. 286, 35
 — H. M. 286, 138
 Husa, J. G. 286, 419
 Hustvedt, B. E. 286, 555
 Hutchings, R. J. 286, 584
 Hutton, H. 287, 399
 Huxley, H. E. 287, 273
 Huygelen, C. 287, 11
 Hwang, Quei-Shiow 287, 384
 Hylton, L. O. 286, 583

 Jabbar, A. 287, 339
 Jacin, Harry 287, 230
 Jackel, S. H. 286, 577
 Jackman, L. M. 286, 379
 — Margaret E. 287, 321
 Jackson, B. 287, 279
 — D. I. 286, 132
 — Jay L. 286, 446
 — L. P. 287, 335
 — William T. 287, 362
 Jacob, J.-L. 286, 457
 — Jürgen 287, 235
 Jacobs, David W. 287, 72
 — M. 286, 168
 — Werner 286, 192
 Jacobson, Eugene D. 287, 522
 Jacoby, B. 287, 335
 Jacotot, Henri 287, 32, 35
 Jacquot, Raymond 287, 228
 Jäger-Zürn, I. 286, 162
 Jaenisch, R. 286, 493
 Jaffiol, C. 287, 120
 Jagendorf, A. T. 287, 317
 Jagiello, Georgiana 287, 171
 Jahiel, R. I. 286, 113
 Jahkola, M. 287, 37
 Jahn, E. 286, 568
 Jaillet, Colette 287, 326
 Jain, P. K. 286, 78
 Jairajpuri, M. Shamim 287, 158
 Jakoi, L. 286, 124
 Jalbert, P. 287, 57
 James, K. 286, 473
 — R. 287, 267
 — W. O. 286, 89
 Jamison, V. W. 286, 364
 Janado, M. 287, 253
 Jane, J. A. 286, 532
 Janeček, J. 286, 368
 Jangulova, I. V. 286, 23
 Janíková, A. 286, 501
 Jann, B. 286, 155
 — K. 286, 155
 Jansen, C. R. 287, 127
 Jaritz, G. 287, 473
 Jarlstedt, J. 287, 447
 Jarszewski, J. 286, 551

 Jarrett, J. M. 287, 278
 — Oswald 287, 46
 Jarvik, M. E. 286, 333
 — Murray, E. 287, 63
 Jarvis, B. D. W. 286, 7
 — J. D. 286, 353
 Jauhar, Prem P. 287, 54
 Jauregui, Guillermo R. 287, 139
 Jazbec, I. 287, 563
 Ibragimova, S. I. 286, 20
 Ibrahim, I. K. A. 287, 152
 — S. A. 286, 460
 Ibuka, Toshiro 287, 284
 Ichihara, K. 286, 471
 Ichikawa, Atsuhiko 287, 157
 — S. 286, 116
 Iconomou, N. 287, 228
 Jeffereies, P. R. 287, 282
 Jeffers, R. M. 287, 397
 Jeffery, B. A. 286, 146
 Jeffrey, C. 286, 65
 Jeljaszewicz, J. 286, 387
 Jeng, D. Y. 286, 150
 Jenkins, David 287, 97
 — Johnie N. 287, 217
 — M. B. 286, 374
 — R. E. 286, 263
 Jenkinson, D. H. 287, 546
 Jenness, Robert 287, 509
 Jennings, J. B. 286, 267
 Jensen, H. L. 286, 359
 — Neal F. 287, 471
 — S. L. 286, 135, 378, 379
 Jente, R. 286, 470
 Jentzsch, Gisela 287, 483
 Ieradi, L. 286, 107
 — Luisanna 287, 565
 Iercan, E. 286, 448
 Jeremeev, N. S. 287, 412
 Jerina, Donald M. 287, 271
 Jerkofsky, Maryann 287, 10
 Jerusalem, Chr. 286, 513
 Ierusalimsky, N. D. 286, 20;
 287, 498
 Jeschke, W. D. 286, 72
 Jessup, Sheila 287, 415
 Jesuitova, N. N. 287, 524
 Jewell, B. R. 286, 200
 Jezierski, Włodzimierz 287, 207
 Igel, H. J. 287, 41
 Iggo, A. 287, 426
 Ignatiyeva, I. P. 286, 84
 Iguchi, T. 286, 381
 Iida, Ch. 286, 122
 Iiiana, A. N. 287, 356
 Iijima, K. 286, 529
 Jiménez, José de Jesus 286, 576
 Jiménez-Millán, F. 286, 562;
 287, 152
 Jimenez-Porras, Jesus M. 287, 206

 Jino, T. 286, 497
 Jirgensons, B. 287, 379
 Jirousek, J. 287, 433
 Iizuka, Eisaku 287, 240
 Ikeda, Akira 287, 49
 — K. 286, 384, 452
 — Masayuki 287, 363
 Ikegami, Hatiro 287, 499
 Ikehara, Norikatsu 287, 263
 Ikeshiro, Y. 286, 140, 141
 Ikushima, T. 286, 116
 Imahori, Kazutomo 287, 374
 Imai, Tomie 287, 527
 Imamura, Masakatsu 287, 28
 — Taiji 287, 162
 Imanaka, M. 286, 206
 Imanishi, M. 286, 452
 Imaseki, H. 286, 73
 Imbert, Jean-Louis 287, 281
 Inada, K. 286, 540
 Inagami, T. 287, 379
 Inamori, Yukihiro 287, 542
 Infante Miranda, F. 287, 506
 Ingle, Dwight J. 287, 341
 Ingram, J. M. 286, 457
 Inman, Ross B. 287, 267
 Innamorati, M. 286, 180
 Inoue, Sadako 287, 352
 — Y. Kanada 287, 27, 40
 — Yasuo 287, 262
 Inui, Naomichi 287, 344
 Jobst, Kázmér 287, 53
 Joel, D. D. 286, 206
 Jössang, Per 287, 280
 Joffe, S. 286, 476
 Johansen, K. 286, 554
 — P. H. 286, 100
 Johansson, M. 286, 85
 John, E. Roy 286, 320
 — R. St. 287, 10
 — T. J. 287, 26
 Johns, S. R. 286, 142; 287, 28
 Johnson, Ansel M. 287, 221
 — C. H. 287, 361
 — Danton L. 287, 320
 — G. T. 286, 32
 — H. D. 286, 224
 — J. G. 287, 159
 — M. J. 286, 29
 — P. 286, 549
 — R. G. 286, 430
 Johnson jr., T. W. 286, 358
 Johnson, W. L. 287, 338
 Johnston, Donald E. 287, 176
 Johnston jr., J. A. 286, 557
 Johnston, M. A. 287, 500
 Johnstone, B. M. 287, 467
 — D. B. 286, 508
 Jollès, P. 286, 452
 Joly, R. 286, 98
 Jona, Roberto 287, 483
 Jones, D. 287, 486
 — E. C. 287, 326
 — H. G. 287, 309

- ones, I. Ch. 286, 547
 — I. D. 286, 122
 — I. T. 286, 116
 — J. C. 286, 203
 — L. M. 286, 483
 — Larry W. 287, 316
 — M. G. 286, 163
 — N. F. 286, 306
 — N. O. 287, 152
 — Richard T. 287, 508
 onescu, St. 287, 537
 png, Donald W. de 287, 122
 onsson, Gösta 287, 4
 — S. 286, 85
 ordan, D. 287, 474
 — Liane E. 287, 15
 ordanov, J. 286, 522
 orio, A. 286, 238
 ork, K. 287, 382
 osan, V. 287, 384
 oseph, R. 286, 374
 osephs, Robert 287, 243
 oshi, A. B. 287, 54
 — B. S. 286, 138
 — L. M. 286, 153
 — S. R. 287, 548
 osifov, Michail 287, 164
 ourdheuil, P. 287, 202
 oussaume, Monique 287, 323
 ouvet, M. 286, 334
 oyieux, M. 286, 317
 pyner, L. P. 287, 213
 ata, Pier L. 287, 345
 atova, A. P. 287, 488
 ie, Masachika 287, 379
 iuchijima, S. 286, 539
 iye, Tom T. 287, 417
 rmann, R. 286, 24
 rvin III, G. L. 286, 300
 rvin, T. T. 286, 29
 rvine, J. E. 286, 71
 rwin, S. 286, 337
 rae, P. F. 287, 422
 raecon, Robert L. 287, 459
 enberg, I. 287, 269
 hida, N. 286, 34
 — Nakao 287, 20
 — Tadashi 287, 520
 — Takashi 287, 278
 — Y. 287, 276
 hihara, Tamotsu 287, 164
 hii, Kenji 287, 377
 — Ryosuke 287, 494
 hikawa, Shigeo 287, 219
 hizaka, Kimishige 286, 489
 hizuka, Kazuo 287, 191, 192
 lam, A. 286, 115
 mail, A. A. 286, 299
 mailov, E. Sh. 287, 129
 ono, N. 286, 410
 abashi, Takashi 287, 481
 ai, A. 286, 380
 o, M. 286, 324; 287, 408
 — Michio 287, 15
 — N. 286, 140
 Iturriza, F. C. 286, 519
 — Fermín C. 287, 532
 Judson, Charles L. 287, 566
 Juhász, K. 287, 234
 Ju-ichi, Motoharu 287, 284
 Julesz, Miklós 287, 574
 Jung, Emil 287, 566
 — G. A. 286, 189
 — H. 287, 547
 — Ingrid 287, 548
 — J. 287, 478
 Junge, Douglas 287, 131
 Jungk, A. 286, 68
 Jurášková, Věra 286, 197
 Jurko, M. F. 287, 444
 Jurmanová, K. 287, 32
 Jurovitzkaya, N. V. 286, 367
 Jurzitza, Gerhard 287, 108
 Jussila, Reijo 287, 166
 Juvina, E. 286, 111, 238
 Ivanov, I. F. 286, 532
 — L. A. 286, 463
 — V. G. 287, 55
 — V. P. 286, 581
 Ivanova, O. Yu. 287, 131
 Iványi, J. 286, 487
 Ivasik, V. M. 287, 224
 Ivement-Cook, R. B. 287, 194
 Iwaikawa, Yukio 287, 178
 Iwainisky, H. 286, 371
 Iwaki, S. 287, 101
 Iwama, Kitsuya 287, 448
 Iwata, Etsuyuki 287, 191
 — Koichi 287, 83
 Iwatani, A. 286, 371
 Iyer, S. S. 286, 390
 Izquierdo, I. 286, 335
 Izui, K. 286, 371
 Izumiya, Nobuo 287, 254
 Kabarity, A. 287, 50
 Kabata, Z. 286, 344
 Kaboth, U. 286, 477
 Kachi, Shin 287, 481
 Kachuro, I. I. 287, 446
 Kadjaya, Darejan V. 287, 434
 Kado, C. I. 286, 243
 — R. T. 286, 328
 Kadoum, A. M. 286, 415
 Kaelber, W. W. 286, 529
 Kämpfe, L. 287, 208
 Kagan, Z. S. 286, 375
 Kahán, I. L. 287, 234
 — S. 287, 437
 Kahl, Wladyslaw 287, 501
 Kahlson, G. 287, 535
 Kahn, Norman 287, 431
 — S. Benham 287, 44
 Kai, Wong Siu 287, 165
 Kaïda, K. 286, 47
 Kaji, Hideko 287, 258
 Kajiwara, T. 286, 128
 Kaikusalo, Asko 287, 91
 Kalachnyuk, G. I. 287, 522
 Kalamova, N. I. 286, 255
 Kalff, Jacob 287, 98, 99
 Kalifat, S. R. 287, 136
 Kalinina, N. N. 286, 369
 Kalininskaya, T. A. 286, 581
 Kalkowski, W. 287, 68
 Kallings, L. O. 286, 508, 509
 Kallinikova, V. D. 287, 124
 Kallinis, Th. L. 286, 67
 Kallner, A. 286, 468
 Kálmán, György 287, 2
 Kalmus, H. 287, 174
 Kalnius, K. 286, 383
 Kaltwasser, H. 287, 494
 Kamback, Marvin C. 287, 460
 Kameda, M. 286, 392
 Kamel, G. 286, 299
 Kamienska, A. 286, 80
 Kamiya, S. 286, 125
 Kamiyama, Shigeo 287, 281
 Kammacher, Paul 287, 53
 Kammen, A. van 287, 375
 — Harold O. 287, 385
 Kamo, Y. 286, 140
 Kamp, W. 287, 226
 Kampelmacher, E. H. 287, 300
 Kampp, M. 286, 211
 Kanamitsu, Masatsugu 287, 28
 Kanarik, U. K. 286, 223
 Kanatani, Haruo 287, 170
 Kandler, O. 286, 179; 287, 299
 — Otto 286, 156
 Kanehisa, Takuya 287, 542
 Kaneko, A. 287, 80
 — H. 286, 142, 467
 — T. 286, 47
 Kanisawa, Masayoshi 287, 343
 Kaniuga, Z. 286, 149
 Kannagara, C. G. 286, 326
 Kannenberg, L. W. 287, 134
 Kanno, T. 287, 545
 — Y. 286, 446
 Kantor, D. J. 286, 118
 Kao, Vincent 287, 182
 Kapadia, V. H. 287, 283
 Kapie, R. N. 287, 388, 391
 Kaplan, Joel H. 287, 317
 — Marshall M. 287, 358
 — Nathan O. 287, 146, 492
 Kaplanis, J. N. 287, 275
 Kaplinsky, Noemi 287, 528
 Kappers, J. A. 286, 522
 Kaptsova, T. I. 287, 35
 Kapur, B. M. 287, 278, 279
 Kar, R. K. 286, 66
 Karády, S. 287, 517
 Karahashi, Yoshio 287, 443
 Karam, J. H. 286, 287
 Karandinos, M. G. 287, 203
 Karaš, A. Ja. 287, 399
 Karasevitch, Ju. N. 287, 488
 Kareva, I. I. 286, 375
 Karl, E. 286, 565
 Karli, P. 287, 471

- Karnovsky, Manfred L. 287, 415
 — Morris J. 286, 550
 Kárpáti, I. 286, 171
 — V. 286, 171
 Karsten, I. 286, 86
 Kartha, G. 287, 378
 Karybakas, C. A. 286, 200
 Kasahara, Shoichi 287, 28
 — Y. 287, 445
 Kasamaki, Akiko 287, 28
 Kasatiya, S. S. 286, 395
 Kasbohm, P. 286, 220
 Kasel, Julius A. 287, 21
 Kashimura, Naoki 286, 127
 Kasprzyk, Z. 286, 78
 Kassab, R. 287, 256
 Kassai, T. 287, 211
 Kasschau, M. R. 287, 271
 Kastenschmidt, J. 286, 77
 Kasuga, T. 286, 507
 Kasy, F. 286, 574
 Kasza, Louis 287, 344
 Kaszab, Z. 286, 576, 579; 287, 166
 Kaszyński, J. 287, 180
 Kataoka, K. 287, 415
 Katchalski, E. 287, 373
 Kates, J. R. 287, 6
 — K. C. 286, 343
 Kathirvelu, R. 286, 436
 Kató, F. 286, 444
 — I. 287, 422
 — Ikunoshin 287, 238
 — K. 286, 355
 — Tetsuo 287, 254, 380
 Katona, E. 287, 266
 Katori, Kōji 287, 6
 Katrukha, G. S. 286, 255
 Kats, L. N. 287, 290
 Katsuki, H. 286, 371
 Kattner, W. 287, 488
 Katz, B. 287, 403
 — Ira 287, 232
 — J. J. 286, 170
 — Robert 287, 547
 — Ronald L. 287, 424
 Katzberg, A. A. 287, 182
 Katzin, David S. 287, 36
 Kaudewitz, F. 286, 397
 Kauffman, Dorothy L. 287, 249
 — F. 287, 300
 Kaufman, Ernest D. 287, 254
 — Herbert E. 287, 36
 Kaufmann, I. Ch. 287, 174
 Kaukis, K. 286, 76
 Kaur, Surinder 287, 176
 Kavetsky, R. E. 287, 343
 Kawa, Akira 287, 542
 Kawaguchi, Keizaburo 287, 474
 Kawaharada, U. 286, 507
 Kawakami, M. 286, 332
 — Masazumi 287, 437
 Kawakatsu, Masaharu 287, 157
 Kawamatu, Sigenobu 287, 305
 Kawamura, Y. 287, 422, 445
 Kawanami, J. 286, 155
 Kawano, N. 286, 140
 Kawata, Masaharu 287, 345
 Kay, G. 286, 450
 — H. L. 286, 121
 Kayser, Charles 286, 542
 Kazakova, O. V. 287, 341
 Kazantsev, E. F. 287, 130
 Kazuno, T. 286, 128
 — Tarō 287, 237
 Kearby, W. H. 286, 565
 Kearus, David R. 287, 270
 Keddie, Frances M. 287, 291
 Kedzia, W. 286, 387
 Keech, B. 286, 144
 Keehn, J. D. 287, 96
 Keen, N. T. 286, 373; 287, 360
 Keenan, T. W. 286, 370
 Keeney, Mark 287, 232
 Keidel, W. D. 286, 191
 Keith, Alec D. 287, 234
 — C. G. 287, 137
 Keitt jr., G. W. 286, 425
 Keizer, J. 287, 250
 Kelemen, G. 287, 244
 Keller, J. 287, 517
 Kellermayer, Miklós 287, 53
 Kelly, Joanne M. 287, 301
 — P. 287, 116
 — R. B. 286, 493
 Kelsey, Elizabeth 287, 467
 — M. 286, 465
 Kemkes, B. 286, 385
 Kendall, W. A. 286, 537
 Kendrey, Gábor 287, 342
 Kennedy, Donald 287, 400, 466
 Kenney, F. T. 286, 144
 Kenny, A. D. 286, 296
 Kenshalo, Dan R. 287, 73
 Kenyon, A. J. 286, 271
 Keraudren, M. 286, 65
 Kermack, K. A. 286, 266
 Kern, Milton 287, 123
 Kerrich, G. J. 287, 166
 Kersey, W. H. 287, 238
 Kerzhner, Isjaslav 287, 164
 Kesner, Raymond P. 287, 62
 Kesse-Elias, M. 287, 128
 Kessel, R. G. 287, 170
 Kessen, G. 286, 421
 Kessin, R. H. 286, 503
 Kessler, E. 286, 62
 Ketellapper, H. J. 286, 188
 Ketty, Seymour S. 287, 410
 Keutel, Hans J. 287, 120
 Khan, A. A. 286, 190; 287, 394
 — A. G. 286, 533
 — M. 287, 129
 — M. A. 286, 248
 Khan, Nur Mohammed 286, 115
 Khanna, Pushpa 287, 308
 — S. S. 286, 514
 Kharchenko, L. I. 286, 255
 — P. D. 287, 89
 Kharlova, G. V. 287, 572
 Khattak, M. N. 287, 274, 3577
 Khesina, A. Ya. 287, 131
 Khitrovo, E. V. 287, 322
 — S. S. 287, 131
 Khodorov, B. I. 286, 230
 Khokhlova, L. P. 286, 428
 Kholopov, A. V. 286, 321; 287, 346
 Khoury, F. K. 287, 522
 Khullar, S. P. 287, 390
 Khush, Gurdev S. 287, 513
 Kidwai, P. F. 287, 306
 Kiefer, W. 286, 234
 Kieny, M. 286, 105
 Kies, L. 286, 89
 Kigawa, T. 286, 310
 Kihara, Hirozi K. 287, 228
 Kihlman, B. A. 287, 130
 Kihlström, J. E. 287, 172
 Kikuchi, Shigeru 286, 341
 Kilbourne, E. D. 286, 113
 Kilby, B. A. 286, 376
 Kilkowska, Krystyna 287, 539
 Kim, J. H. 287, 132
 — Ki-Han 287, 370
 — W. K. 287, 322
 — Wun-Jai 287, 101
 Kimball, R. F. 287, 224
 Kimber, R. W. L. 286, 180
 Kimble, Daniel P. 287, 459
 — K. A. 286, 438
 — Reeva J. 287, 459
 Kimmel jr., Donald L. 287, 179
 Kimmins, D. E. 287, 165
 Kimura, A. 286, 155
 — Heihachi 287, 344
 — Masaya 287, 344
 — Shigeru 287, 239
 — T. 286, 290; 287, 548
 — Y. 286, 331
 — Yushiro 286, 141
 Kincaid-Smith, Priscilla 287, 565
 Kindt, H. 286, 488
 Kinet, J. M. 286, 542
 King, R. B. 286, 323
 — Tsao E. 286, 147
 Kingsbury, D. T. 286, 396
 Kinne, O. 286, 433
 Kinoshita, Haruo 286, 557, 558
 Kinoshita, S. 286, 382
 Kinsey, Janice D. 287, 52
 Kipnis, D. M. 286, 286
 Kirchner, Walter 287, 109
 Kirk, J. E. 286, 149
 Kirkby, E. A. 286, 175
 — Robert J. 287, 459

- Kirkham, D. S. 286, 435
 Kirkman, H. 286, 110
 Kirn, André 287, 8
 Kirpekar, S. M. 287, 546
 Kirshner, N. 287, 544, 545
 Kishida, Keiko 287, 80
 Kishimoto, U. 286, 85
 Kislev, N. 286, 497
 Kissler, J. 286, 74
 Kissil, Donald 287, 398
 Kitada, J. 286, 513
 Kitagawa, O. 286, 42
 Kitahata, Luke M. 286, 334
 Kitano, Masahiko 287, 284
 Kitchen, Hyram 287, 146
 Kjellberg, B. 286, 146
 Kjoller, Anneliese 286, 357
 Kivilaan, A. 286, 78
 Klapovskaja, K. I. 286, 365
 Klapp, Ernst 286, 114
 Klauswitz, W. 286, 559
 Klausnitzer, Bernhard 287, 201
 Kleber, H.-P. 286, 466
 Klee, M. R. 287, 469
 — Werner A. 287, 379
 Kleeman, Charles R. 287, 532
 Kleiber, H. 286, 181
 Kleihauer, E. 286, 204
 Kleiman, Devra G. 287, 94
 Klein, D. A. 287, 503
 — H. 286, 43
 — Harold P. 287, 496
 — Jean-Marie 287, 162
 — Morton 287, 25
 — S. 286, 423
 — Sh. 286, 423
 — W. H. 286, 187
 Kleiner, G. I. 286, 258, 365
 Kleinfeld, Jerome 287, 500
 — M. 286, 216
 Kleinig, H. 286, 135
 — Hans 287, 277
 Klemm, Walter 287, 159
 Klemme, H.-H. 286, 19
 Klemperer, H. G. 287, 384
 Klenk, E. 286, 132
 Klepach, G. S. 287, 450
 Klepper, Betty 287, 315
 Kliman, P. G. 287, 235
 Klimaszewski, Sedzimir
 — Maciej 287, 165
 Klimenko, S. M. 286, 498
 Klimesch, K. 287, 490
 Klimova-Cherkasova, V. I.
 — 287, 422
 Klimovitskaya, V. E. 286, 488
 Klingberg, F. 286, 202
 Klingmüller, W. 286, 397
 Klink, F. 287, 376
 Klinkowski, M. 286, 241, 435
 Klippel, W. 286, 273
 Livingston, Kenneth A. 287, 447
 Klofat, Walther 287, 319
 Klopfer, Peter H. 287, 183
 Klose, Ruth M. 286, 550, 551
 Klouček, E. 286, 231
 Klug, M. J. 286, 364
 Klyucharev, L. A. 287, 259
 Knackmuss, H.-J. 286, 377, 378
 Knapowski, Jan 286, 551
 Knapp, W. 286, 486
 Knight, J. J. 287, 446
 — Julie 287, 116
 Knight-Jones, E. W. 286, 577
 Knights, B. A. 286, 79
 Knivett, V. A. 286, 372
 Knobloch, E. 286, 63
 Knorre, G. v. 286, 44
 Knott, C. M. 287, 218
 Knowles, J. R. 287, 361
 Knowlton, P. H. 286, 274
 Knox, Franklyn G. 287, 553
 Knudsen, R. C. 286, 374
 Knülle, W. 286, 344
 Knutson, L. V. 286, 351
 Knypl, J. S. 287, 326, 393
 Kobara, Ryuzo 287, 176
 Kobayashi, G. S. 287, 296
 — K. 286, 377; 287, 277
 — Midiharu 287, 474
 — Takuro 286, 310
 Koblitz, Helmut 287, 392
 Kobr, M. J. 286, 29
 Kobus, Dieter 287, 112
 Kobzeva, N. Ya. 286, 23
 Kočetkov, N. K. 286, 129
 Koch, Arthur L. 287, 500
 — F. 286, 441
 — Jorgen 286, 358
 — M. A. 287, 16
 Kochar, Nirmal K. 287, 561
 Kock, D. 286, 579
 Kodama, Akira 287, 53
 —, Ayako 287, 244
 — J. 286, 206
 — M. 287, 353
 — Masahiko 287, 269
 Koen, H. 286, 561
 Ko enig, R. L. 287, 139
 Körner, L. 286, 326, 488
 Kövér, G. 286, 291
 Koga, S. 286, 3
 Kogan, A. B. 287, 450
 Kogur, M. 286, 5
 Kohl jr., Harry C. 287, 340
 Kohlenbach, Hans Willy 287, 394
 Kohler, P. O. 286, 106
 Kohls, Glen M. 287, 162
 Koide, F. T. 286, 231
 Kojima, K.-I. 286, 40
 — Ken-ichi 287, 135
 Koizumi, K. 286, 310
 Kokernot, Robert H. 287, 34
 Kokolis, N. 286, 517
 Kokurina, N. K. 286, 498
 Kol, Erzsébet 287, 100
 Kolínská, J. 286, 453
 Kollár, K. 287, 488
 Kollár-Mórocz, A. 286, 229
 Kollin, V. 286, 363
 Koloczek, G. 286, 295
 Koltay, Edit 287, 542
 Komersová, I. 286, 380
 Komisaruk, Barry R. 287, 438
 Kondo, S. 286, 260
 Kondratieva, L. N. 286, 324
 Kondratieva-Melville, E. A. 286, 539
 Konev, S. V. 287, 237
 Koníková, E. 286, 331
 Koning, P. J. de 287, 245
 Konishi, T. 287, 467
 Konno, Jiro 287, 20
 Kono, Y. 286, 206
 Kononenko, A. M. 287, 181, 572
 — A. P. 286, 36
 Konoshima, Masao 286, 141
 Konstantinova, N. D. 287, 290
 Konyukhov, B. V. 287, 181
 Kooiman, P. 286, 382
 Kopac, M. J. 287, 1
 Korányi, L. 287, 551
 Korinek, Vladimír 287, 99
 Korn, G. 287, 17
 Kornalik sen., F. 286, 521
 — jr., F. 286, 521
 Kornberg, H. L. 286, 392; 287, 495
 Kornblueth, W. 286, 230
 Korngold, R. R. 286, 38
 Kornguth, S. E. 287, 123
 Korniszewski, Lech 287, 519
 Koroleva, V. G. 286, 255
 Koronakos, Chris 287, 470
 Korotchkina, L. S. 287, 557
 Korr, I. M. 286, 195
 Korsh, G. 286, 128
 Korzeń, M. 287, 59
 Kosaka, K. 287, 434
 Koshcheyenko, K. A. 286, 365
 Koshimizu, K. 286, 133
 Koshino, T. 286, 332
 Koshland jr., D. E. 287, 256
 Kosobutskii, V. I. 286, 92
 Kossowska-Paul, B. 286, 108
 Kosterskii, E. J. 286, 129
 Kostyuk, P. G. 286, 324
 Kotaki, A. 286, 148
 Kotani, M. 286, 207
 Kotasthane, W. V. 286, 439
 Kothe, N. 286, 77
 Kotoku, Toshimitsu 287, 231
 Koukalová, Blážena 287, 385
 Kováč, L. 287, 488
 — W. 287, 32
 Kovách, A. G. B. 287, 542
 Kovács, Kálmán 287, 574
 — S. 287, 550
 — T. 286, 228

- Kovacsics, G. B. 287, 546
 Kovalenko, M. I. 287, 265
 Kozarskii, A. E. 287, 130
 — V. A. 287, 130
 Kowalski, C. 286, 123
 — E. 286, 123
 Kozawa, M. 286, 140
 Kozinski, Andrzej W. 287, 267
 Kozlov, V. M. 286, 47
 Kozłowska, Krystyna 287, 539
 Kozłowski, T. T. 287, 480
 Kozma jr., Frederick 287, 96
 Kozniowski, Stanisław 287, 427
 Kozniski, P. B. 287, 267
 Kozolov, G. M. 286, 61
 Kozuka, M. 286, 142
 — Matsuo 287, 284
 Krämer, K. 286, 564
 Krafft, Bertrand 287, 463
 Kraft, J. M. 286, 32
 Král, M. 286, 166
 Kramer, C. L. 286, 34
 — K. U. 286, 403
 Krammer, E. 286, 526
 Krantz, Sanford B. 287, 182
 Krassilnikov, N. A. 286, 255, 357
 Krassilnikova, M. M. 286, 13
 Kratochvílová, M. 287, 26
 Kraus, A. 287, 324
 — R. 287, 47
 Krause, D. 287, 563
 — G. F. 287, 484
 — Gerhard 287, 566
 — W. 286, 276
 — Werner 287, 188
 Krausse, G. W. 286, 54
 Kravtsov, F. E. 286, 490
 Krefft, G. 286, 263
 Kregar, I. 287, 250
 Kreider, John W. 287, 12
 Kreiss, Paul 286, 150
 Kreheler, Carl H. 287, 166
 Krelle, E. 286, 422
 Kressel, M. 287, 135
 Kretovich, W. L. 286, 375, 376
 Kretschmann, H.-J. 287, 5
 Kretschmer, G. 287, 475
 Kretzschmar, M. 286, 200
 Krey, J. 286, 433
 Krieg, A. 287, 301
 Kriesten, K. 286, 304
 Krikorian, A. D. 286, 418
 Krimbas, Costas B. 287, 144
 Krimm, S. 287, 254
 Krinsky, V. I. 286, 321
 Krishnamoorthi, B. 286, 552
 Krishnamoorthy, K. K. 286, 188, 189
 Krishnamurthy, K. 286, 429
 Krishnan, P. S. 287, 384
 — R. Sivarama 287, 182
 Krishnaswami, R. 287, 512
 Krisman, Clara R. 287, 230
 Kritchevsky, Gene 287, 232
 Kritsky, D. C. 287, 157
 Krmpotić-Nemanić, J. 286, 560
 Krnjević, K. 286, 327; 287, 405, 408
 Krogman, W. M. 286, 43
 Kroh, M. 287, 324
 Królczyk, Aleksander 287, 522
 Kronfeld, D. S. 287, 542
 Krotkiewski, Marcin 287, 519
 Krugylakova, K. E. 287, 270, 354
 Kruh, J. 287, 265
 Krupa, J. 286, 86
 Krusberg, L. R. 286, 131
 Kruszel, Teresa 287, 344
 Krutsay, Miklós 287, 4
 Krylov, O. A. 287, 415
 Krylova, I. L. 286, 165
 — M. D. 286, 511
 — N. V. 286, 45
 Krzemińska, Alicja 287, 567
 Krzywdzinski, Krzysztof 287, 175
 Ku, Te-Yeh 287, 216
 Kubátová, E. 287, 26
 Kubečka, K.-H. 287, 228
 Kubička, Jiří 286, 11
 Kubinski, H. 287, 123
 Kubitzki, K. 286, 166
 Kubota, Minoru 287, 239
 — Tomoyuki 287, 569
 Kühn, H. 286, 137
 Kühner, E. 286, 575
 Kuge, Kiyoshi 287, 81
 Kuhn, M. 286, 140
 — Oskar 286, 265
 Kuhn †, R. 286, 137
 Kujawa, M. 286, 352
 Kuijt, Job 287, 307
 Kukiel, E. 286, 111
 Kuklaev, I. S. 286, 363, 369; 287, 296
 Kukleta, Miloslav 287, 64
 Kuksis, A. 287, 228
 Kulik, A. M. 286, 324
 Kulkarni, N. B. 286, 442
 Kulman, H. M. 287, 217
 Kulpina, L. M. 286, 477
 Kumagai, K. 286, 34
 Kumai, Sumio 287, 278
 Kumar, H. D. 286, 78
 — S. 287, 384
 — V. 286, 161, 169
 — Vijay 287, 477
 Kumerloev, H. 286, 578
 Kunesch, Nicole 287, 285
 Kunitomo, Jun-ichi 287, 284
 Kuno, Harumi 287, 228
 Kunz, E. 286, 273
 Kunze, E. 286, 447
 Kuperman, I. A. 287, 322
 Kupfer, Carl 287, 417
 Kuprievich, V. A. 287, 349
 Kupriyanova, E. S. 286, 350
 Kuraishi, Hiroshi 287, 288
 Kuralasov, A. K. 287, 342
 Kurilova, L. M. 287, 463
 Kuriyama, Yoshiaki 287, 379
 Kurland, G. 286, 208
 — Robert J. 287, 253
 Kurokawa, Haruo 287, 144
 Kurosumi, K. 287, 506
 Kurup, P. V. 286, 388
 Kusaki, T. 286, 133
 Kushner, D. J. 286, 38
 Kusnetsova, Z. I. 287, 288
 Kussat, Rick H. 287, 211
 Kusunose, M. 286, 471
 — Emi 286, 471
 Kuszlik-Jochym, Krystyna 287, 501
 Kuturir, V. M. 286, 171
 Kutscher, Charles 287, 416
 Kuturim, V. M. 286, 69
 Kutzer, E. 286, 342
 Kuvayeva, I. B. 287, 527
 Kuznetsov, A. A. 286, 453
 — E. D. 286, 170
 — V. D. 286, 23
 Kuznetsova, I. V. 286, 260
 — V. I. 286, 373
 Kvičala, B. A. 286, 253
 Kwakatsu, M. 287, 101
 Kwapinski, J. B. 286, 483
 Kybal, J. 286, 380
 Kylin, Anders 287, 314
 Kyriakos, M. 286, 474
 Laag, A. E. 286, 175
 Lab, Michel 287, 8
 Labat, R. 286, 214
 La Bella, F. S. 286, 308
 LaBonte, G. A. 287, 221
 Labouesse, B. 287, 374
 Labrune, B. 286, 46
 Labzoffsky, N. A. 287, 30
 Lacave, C. 286, 483; 287, 299
 Lachica, M. 286, 170
 Lachmajer, J. 286, 240
 — Jadwiga 287, 198
 Lachner, Ernest A. 286, 263
 Lacks, Sanford 287, 377
 LaCroix, L. J. 286, 534
 Ladisch, R. K. 286, 194
 — St. K. 286, 194
 Lännergren, J. 286, 227
 Laessig, R. H. 287, 229
 Laetsch, W. M. 286, 60
 Laffont, J. 286, 214
 Lafourcade, J. 286, 46
 La Franca, S. 286, 238, 446
 Lagerstedt, H. B. 287, 330
 Lagnado, J. R. 287, 574
 La Grutta, V. 286, 325
 Lahatos, T. 286, 229
 Lahe, P. E. 286, 125

- ahi, K. 287, 255
 ahiri, A. N. 286, 169
 - B. 286, 81
 - K. K. 287, 502
 aing, Ch. C. 287, 191
 aius, M. 286, 290
 akshmanan, S. 286, 27; 287, 235
 akshminarayana, S. 286, 77
 akshminarayanaiah, N. 287, 130
 al, K. 286, 188
 alko, Janina 286, 57
 allier, R. 286, 410; 287, 568
 aloraya, M. M. 286, 174
 am jr., J. J. 287, 218
 amanova, A. I. 286, 344
 amb, J. F. 286, 214
 ambert, D. A. 286, 114
 amberton, J. A. 286, 142; 287, 285
 ambiase jr., J. T. 287, 171
 ambin, S. 286, 8
 amblin, Danièle 287, 293
 amkin, W. M. 286, 123
 amola, Angelo A. 287, 352
 amont, Margaret 287, 571
 ampen, J. O. 286, 257
 ampson, G. P. 287, 26
 a Nauze, J. M. 286, 365
 ande, Saul 286, 306
 - V. M. van der 286, 267
 andgren, S. 286, 326; 287, 442
 andi, Laura 287, 527
 andon, J. C. 287, 43
 andriscina, C. 287, 505
 ane, B. G. 287, 261
 - B. P. 286, 231
 - M. Daniel 287, 323
 ang, A. 286, 89
 - W. 286, 547
 ange, G. 287, 74
 - H. 286, 38
 - Morton 286, 358
 - W. 286, 37
 anger, G. A. 286, 216
 angford, Herbert G. 287, 408
 - R. W. 286, 547
 angman, Jan 287, 525
 angston, Ruble 286, 245
 anneau, Ch. 286, 358
 annoy, J. de 287, 88
 anza, Benedetto 286, 265
 apa, E. W. 287, 290
 appat, E. J. 286, 209
 apresle, J. 286, 532
 archer, W. 287, 316
 ardy, Henry A. 287, 58
 arimer, James L. 287, 79
 arios, Carlos 287, 486
 aroche, J. 287, 331
 arsen, Ch.-J. 287, 266
 - F. E. 287, 395
 Larson, C. L. 286, 474
 - Lee J. 286, 288
 Larionova, T. I. 286, 386
 La Rivière, J. W. M. 286, 382
 Laron, O. 286, 131
 Larter, E. N. 287, 478
 LaRue, T. A. 286, 364
 Lasansky, A. 286, 520
 Lascano, E. F. 286, 220
 Lascelles, J. 286, 21
 Laser, Joachim 286, 470
 Lasfargues, Jennie C. 287, 46
 Laskownicka, Z. 286, 484
 Laskowski, W. 287, 499
 Lasowski, Yehuda 287, 34
 Lassen, U. V. 286, 206
 Lassig, J. 287, 223
 Last, Hartmut 287, 284
 Latkovics, I. 287, 314
 Latter, P. M. 287, 190
 Lattes, M. G. 286, 297
 Latzko, E. 286, 177
 Laudon, L. R. 287, 146
 Laugé, Ginette 287, 560
 Lauffer, Max A. 286, 497
 Laughlin, Roger 287, 107
 Launay, Marc P. 287, 362
 Laurent, T. 286, 502
 Lauricella, M. 287, 470
 Lausi, Duilio 287, 54
 Lauverjat, Sylvie 287, 176
 Lavrenetzskaya, T. E. 287, 322
 Lawler, P. D. 286, 70
 Lawley, P. D. 287, 354
 Lawrence, A. L. 286, 268
 - D. C. 286, 268
 - R. C. 286, 459
 Lawson, F. R. 287, 218
 Lawton, J. R. S. 287, 325
 Laycock, Glenda M. 287, 406
 Laymann, U. 286, 397
 Lazarev, N. I. 287, 342
 Lazebniček, J. 286, 11
 Lae, M. A. 286, 277
 Leadbetter, E. R. 286, 152
 Lealay, Sister Mary Gerald 287, 85
 Leak, Lee Virn 286, 521
 Leal, J. A. 286, 15
 Lease, G. O. 287, 22
 Leathwood, P. D. 286, 146
 Leavitt, R. 287, 238
 Lebedeva, L. N. 286, 447
 Lebez, D. 287, 250
 Lebherz, H. G. 286, 458
 Lebowitz, Paul 287, 345
 Lebreton, Ph. 286, 140
 Lécher, Pierre 287, 55
 Lechevalier, H. A. 286, 4
 - Mary P. 286, 4
 Lechnowich, Richard V. 287, 249
 Leclerc, H. 286, 354
 Leclercq, Bernard 287, 515
 Lecomte, J. 287, 92
 Lederberg, E. M. 286, 355
 Lederer, E. 286, 384; 287, 298
 - Edgar 286, 377
 Le Douarin, G. 286, 105
 - N. 286, 105
 Ledoux, L. 287, 368
 Leduc, E. H. 287, 291
 Lee, G. Fred 287, 97
 - Ju-Young 286, 457
 - J. C. 287, 260
 - J. S. 286, 31
 - K. Y. 287, 369
 - M. Raymond 286, 266
 - Su-hwa 286, 78
 - Wei Hwa 286, 368
 - Y. H. 287, 523
 Leech, Rachel M. 287, 263
 Leek, B. F. 287, 426
 Leeper, G. W. 287, 336
 LeFebvre, Eugene A. 287, 514
 Lefebvre, J.-M. 287, 326
 Lefort, M. 286, 70
 Legait, H. 286, 520
 Legendre, R. 287, 161
 Leghissa, Silvano 286, 406; 287, 151
 Legler, Günter 287, 284
 Legoux, J. P. 287, 76
 Lehr, James R. 287, 476
 Leib, St. P. 286, 499
 Leikina, E. M. 287, 573
 Leins, P. 286, 160
 Leisman, G. A. 286, 62
 Leitch, W. E. 287, 242
 Leitner, Ph. 286, 221
 Leius, K. 286, 347
 Leive, Loretta 286, 363
 Lejeune, J. 286, 46; 287, 120
 LéJohn, Herbert Beola 287, 264
 Lelkes, J. 287, 550
 Leloir, L. F. 287, 230
 Lelong, J.-C. 287, 266
 Lemaire, Geneviève 287, 374
 Lemay, A. 286, 158
 Le Moal, M. 287, 453
 Lemoigne, Yves 286, 401
 Lemoine, Françoise 287, 374
 Lender, Th. 286, 98
 Lenfant, Claude 286, 554
 Lengerová, A. 286, 108
 Lennerstrand, G. 287, 73, 74
 Lennette, Edwin H. 287, 20, 23, 25, 30
 LeNoir jr., W. C. 286, 184
 Lentz, P. L. 286, 11
 Lenz, W. 286, 48
 Lenzenweger, R. 286, 398
 Leonard, J. Alfred 287, 68
 - Nelson J. 287, 387
 Leonardelli, J. 286, 309
 Leone, E. 287, 386

- Leong, Daniel 286, 483
 — G. F. 286, 101
 Léonide, Jacqueline 286, 351
 Leopold, J. 286, 37; 287, 502, 503
 Lepage, Marius 287, 233
 Lepanto, L. 286, 102
 Lépine, Pierre 287, 293
 Leporinski, Yu. N. 286, 285
 Lepesant, Jean-Antoine 286, 369
 Lepper, A. W. D. 286, 487
 LeeQuang Trong, Ngoc Yen 286, 517
 Le Ray, D. 287, 224
 Lerner, Aaron B. 286, 306
 Lerner II, Edwin M. 286, 474
 Lerner, I. Michael 287, 201
 Le Roy, Henri L. 287, 485
 Lesch, Peter 287, 234
 Lescure, Ono L. 286, 450
 Lesperance, A. L. 286, 550
 Lespinats, Geneviève 287, 506
 Less, E. 286, 302
 Lester, D. T. 286, 119; 287, 196
 Lestrel, P. E. 286, 49
 Letey, J. 287, 190
 Lethan, D. S. 286, 133
 Letsinger, R. L. 287, 271
 Leusen, I. 286, 216
 Leuthardt, F. 286, 458
 — Franz 287, 574
 Lev, A. A. 287, 117
 Levari, R. 286, 230
 Leveille, Gilbert A. 287, 517, 518
 Levey, R. H. 287, 42
 Levick, W. R. 287, 452
 Levi-Montalcini, R. 286, 135
 Levin, J. 286, 288
 — L. 287, 85
 — M. L. 287, 146
 — V. A. 286, 331
 Levine, H. 286, 473
 — Leo 286, 486, 487
 — M. G. 286, 362
 — W. G. 286, 469
 Levinthal, C. 286, 14
 — Mark 286, 393
 Levitov, M. M. 286, 258, 365
 Levy, Cl. 287, 120
 — Marianne 287, 504
 — R. 287, 413
 Lewin, R. A. 286, 501
 Lewington, R. J. 286, 428
 Lewis, C. F. 287, 336
 — J. H. 286, 578
 — John B. 286, 549
 — P. R. 287, 439
 — R. E. 286, 578
 L'Excellent, M. 286, 546
 Ley, J. de 287, 259
 Lezhava, Guram I. 287, 159
 Lhotská, Marie 286, 575
 Li, C. C. 287, 133, 142
 Liabeuf, J.-J. 287, 313
 Ljagina, N. M. 286, 23
 Libbert, Eike 286, 422
 Liberman, E. A. 286, 149, 193
 Licht, P. 286, 221
 — Paul 287, 533
 Lichtenthaler, Frieder W. 287, 356
 Lichtwardt, R. W. 286, 23
 Lieberman, E. M. 286, 313, 314, 315
 Lieberstein, H. M. 286, 319
 Liefänder, Manfred 287, 230
 Liekfeld, K. G. 286, 151
 Lierop, J. H. van 287, 387
 Lightfood, R. J. 287, 563
 Lightwood, R. 286, 45
 Lijinsky, W. 287, 369
 Lillehoj, E. B. 286, 27
 Lim, S. T. 286, 215
 Limbosch-Rolin, S. 287, 369
 Lin, Alice H. 287, 414
 — Hsiang Ju 287, 350
 — Jung-Yaw 287, 246
 — T. P. 286, 95
 Lindberg, A. A. 286, 508, 509
 Linde, Horst H. A. 287, 279, 280
 — R. J. von der 287, 110
 Linderman, R. G. 286, 16
 Lindsay, R. C. 286, 370
 Lindström, Jan-Olov 287, 283
 Lindstrom, E. S. 286, 18, 19
 Ling, George 287, 413
 — N. C. 287, 285
 Lingens, F. 286, 497
 Link, W. 286, 426
 Linnane, Anthony W. 287, 264
 Linskens, H. F. 286, 89; 287, 507
 Lint, F. A. 286, 553
 Lints, C. V. 286, 553
 — F. A. 287, 567
 Linzey, Alicia V. 287, 207
 — Donald W. 287, 207
 Lipa, Jerzy J. 286, 344
 Lipovsky, L. J. 287, 221
 Lippert, W. 287, 194
 Lippincott, J. A. 286, 31
 Lippold, P. C. 286, 571
 Lipschitz, S. J. 286, 164
 Liquori, A. M. 287, 352
 Lis, Adam W. 287, 271
 Lisk, R. D. 286, 307
 Lissák, K. 287, 454
 Litchfield, C. 286, 130
 Littauer, U. Z. 287, 373
 Little, C. O. 287, 526
 Littleton, G. K. 286, 286
 Littna, Elizabeth 287, 570
 Litvin, F. F. 286, 172, 173
 Liu, Chen-Sheng 287, 248
 Livanova, G. I. 287, 502
 Livingston, A. L. 286, 135
 Lloyd, Ch. W. 286, 288
 — H. A. 287, 282
 — P. H. 287, 264
 Lobotsky, J. 286, 288
 Lobyreva, L. B. 286, 375
 Lodhman, O. 286, 260
 Locksley, H. D. 287, 279
 Lockwood, Dean H. 286, 283
 Löbl, Ivan 287, 166
 Loeffler, H. 287, 40
 Löhr, Hans 286, 266
 Lörcher, K. 287, 516
 Lösel, Walter 287, 278
 Lötschert, W. 286, 64
 Löve, A. 286, 62
 — D. 286, 62
 Løvstad, R. A. 286, 150
 Loewenstein, W. R. 286, 446
 — Werner R. 287, 573
 Lofrumento, N. E. 287, 505
 Logan jr., Gerald F. 287, 501
 Loh, Ch. K. 286, 215
 Lohse, B. 286, 56
 Lomax, M. I. Smith 287, 385
 Londo, G. 287, 99
 London, J. 286, 6
 Long, M. R. 286, 436
 — St. K. 286, 24
 — S. S. de 286, 498
 Longden, P. C. 287, 339
 Longhurst, A. R. 286, 430
 Lonnquist, J. H. 286, 56
 Loomis jr., W. F. 286, 17
 Loom, S. C. 286, 408
 López-Abella, D. 287, 152
 Lopez-Quijada, C. 286, 285
 Lorber, V. 286, 215
 Lorenzen, C. J. 286, 135
 Lorković, H. 286, 229
 Losyev, A. P. 287, 319
 Lothe, Kari 286, 275
 Lotti, G. 287, 473
 Lou, H. O. Christensen 287, 234
 Lourdes Maffey, Ma. de 287, 280
 Louw, G. N. 286, 296
 Louwerens, C. J. 287, 166
 Louwerse, W. 286, 419
 Love, Gory J. 287, 30
 Lovett, James S. 287, 264
 Lowe, S. L. 286, 456
 Lown, D. A. 287, 130
 Lowry, P. N. 286, 480
 Loyko, A. F. 287, 515
 Lozzio, C. B. 287, 139
 Lu, Sheng-Teh 287, 284
 Lubbers, J. A. 287, 451
 Lubin, Yael 287, 524
 Lucaroni, A. 287, 468
 Lucas, Wolfgang 286, 470
 Lucien, Harold W. 287, 538
 Luck, C. P. 286, 204
 Ludlum, D. B. 287, 354

- uebs, R. E. 286, 175
 ück, E. 286, 32
 ützw, Astrid v. 287, 470
 ukashenko, N. P. 286, 406
 ukasiak, Jakub 287, 102
 ukaszewska, I. 287, 458
 — Irena 287, 63
 uke, H. H. 286, 535
 ukefahr, M. J. 286, 426
 ukhanina, E. P. 287, 64
 ukyanova, L. D. 287, 456
 und, P. C. 286, 20
 undgren, O. 286, 211
 undin, L.-G. 287, 251
 undquist, K. 286, 140
 — Per-Gotthard 286, 414
 undström, Jan 286, 469
 unnen, John E. 287, 547
 unt, O. R. 287, 475
 upaşco, Gh. 286, 349
 upton, F. G. H. 286, 115
 uschei, E. S. 286, 199
 ust, G. 287, 32
 utgerhorst, Anne 286, 462
 utwak-Mann, C. 287, 172
 utz, J. 286, 211
 uxová, M. 286, 183
 utton, Malcolm 287, 162
 uyet, B. J. 286, 222
 uzikov, V. N. 286, 146
 yle, Jerry 287, 255
 lynch, Henry T. 287, 116
 lyneborg, Leif 287, 167
 yon, I. 286, 375
 yon jr., John B. 287, 508
 yr, Horst 287, 332
 ysenko, A. M. 286, 498
 lythgoe, J. N. 287, 84

 Maass, G. 287, 262
 — H. 286, 238
 Mabry, T. J. 286, 141
 Mabumura, K. 287, 81
 MacArthur, E. 286, 294
 McAuslan, B. R. 287, 6
 McBain, Earle H. 287, 83, 84
 McBride, W. H. 286, 476
 McCain, F. S. 287, 337
 McCalla, D. R. 287, 507
 McCallum, M. 287, 257
 McCann, S. M. 286, 312
 McCarty, Richard E. 286, 72
 McClain, Mary E. 287, 30
 McClanahan, R. J. 286, 563
 McClary, D. O. 287, 291
 McClung, Norvel M. 287, 290
 McConnell, Ben 287, 527
 McComis, W. T. 286, 208
 McCorkindale, N. J. 286, 377
 — Norman J. 286, 141
 McCormick, A. 287, 279
 McCrea, J. M. 286, 412
 McCreary, B. D. 287, 137
 McDaniel, B. 287, 209
 — Maryanne 287, 247

 McDonald, I. R. 286, 288
 MacDonald, Joyce 286, 21
 McDonough, L. M. 287, 219
 Macek, K. 287, 226
 McEwen, W. K. 287, 83, 84
 McFarland, L. Z. 287, 515
 McFarlane, E. Sandra 287, 40
 McGarrahan, J. F. 287, 273
 McGinnis, Samuel M. 286, 221
 McGlone, R. E. 287, 66
 McGrath, R. A. 287, 266
 McGregor, John F. 287, 568
 — Mark D. 287, 217
 McGuigan, J. A. S. 286, 214
 McGuire, J. 286, 499
 Machavariani, M. Z. 286, 36
 Machlis, L. 286, 401
 McHugh, Paul R. 287, 439
 Macieira-Coelho, A. 287, 128
 McIlrath, W. J. 286, 419
 McIntyre, G. A. 286, 113, 245, 539
 Mackal, R. P. 286, 498
 McKean, Donna B. 286, 337
 Mackel, Don C. 287, 30
 Mackenzie, A. 287, 125
 MacKenzie, Maxime 287, 351
 — S. L. 286, 523
 McKercher, P. D. 287, 22
 McKerlie, E. M. 286, 234
 Mackler, Bruce 286, 150
 McKnight, D. G. 286, 432
 Mackowiak, R. C. 286, 555
 McKusick, Victor A. 286, 306
 McLachlan, J. 286, 83, 173
 McLaughlin, F. X. 286, 486
 McLean, J. R. 286, 518
 McLean jr., I. W. 287, 22, 27
 McLean, R. L. 286, 254
 McLellan, I. D. 287, 163
 MacLennan, A. P. 286, 97
 McLennan, H. 287, 440
 MacLeod, L. B. 287, 335
 McManus, John J. 287, 90
 McMaster, Ph. R. B. 286, 474
 MacMillan, J. 286, 132, 133
 McMillian, W. W. 287, 218
 McMurty, J. A. 286, 563
 McNairn, R. B. 286, 424
 MacNeill, Niall 286, 413
 McNew, James J. 287, 63
 MacPhee, A. W. 286, 567
 MacRae, H. F. 287, 142
 — Ian C. 287, 326
 McWhinnie, D. J. 287, 531
 — M. A. 286, 219
 McWhirter, Kennedy 286, 578
 Madar, I. 286, 293; 287, 544
 Madarász, I. 287, 423
 Maddrell, S. H. P. 286, 315
 Madeley, J. R. 286, 38
 Madhavi, R. 286, 340

 Madin, S. H. 287, 11
 Madonia, John V. 287, 29
 Maeda, Hiroshi 287, 170
 — Kenji 286, 260
 — Toshio 287, 258
 Maes, Audrey A. 286, 18
 Mäsiar, P. 287, 248
 Maess, J. 287, 40
 Maffei, L. 287, 83, 84, 470
 Magaña-Plaza, I. 286, 376
 Magazinović, V. 287, 428
 Magnin, Étienne 287, 103
 Magree, Lynette 286, 77
 Maguire jr., Bassett 287, 101
 Mahadevan, A. 286, 436
 Maharova, R. A. 286, 258
 Maher, M. J. 286, 296
 Maheshwari, Hari K. 286, 66
 — P. 287, 391
 Mahmoud, I. Y. 287, 87
 Mahon, M. E. 287, 285
 Mahunka, S. 287, 162
 Mahy, B. W. J. 287, 47
 Maia, Nicole 286, 52
 Maier, Kurt 287, 388, 504
 — V. P. 286, 139
 Maillot de la Treille, K. v. 286, 545
 Main, Peter 286, 146
 Maitlen, J. C. 287, 219
 Mailman, D. S. 286, 68
 Majer, J. 286, 380
 Majewski, Czesław 286, 111
 Major, Randolph T. 287, 148
 Majorova, I. P. 286, 381
 Majumder, B. 286, 53
 Makarenko, K. I. 287, 315
 Makarov, P. O. 287, 129
 Makhlina, A. M. 287, 368
 Makman, Maynard H. 287, 345
 Maksimova, E. V. 287, 433
 Maksimovsky, L. F. 287, 557
 Malaise, Edmond P. 287, 342
 Malan, A. 286, 222
 Malaviya, Manju 286, 58; 287, 388
 Malca, I. 286, 436
 Maldonado, H. 287, 85
 Maley, F. 287, 273
 — G. F. 287, 273
 Malinina, N. A. 287, 181
 Malinowski, E. 287, 507
 Malkina, L. A. 286, 384
 Malkov, M. A. 286, 255
 Mallick, Ranajit 287, 54
 Malmström, Bo G. 286, 463
 Malnic, G. 286, 550, 551
 Malpoix, P. 286, 524
 Malpress, F. H. 287, 246
 Maltsev, N. I. 287, 362
 Malven, P. V. 286, 305
 Mały, V. 287, 9
 Malz, H. 286, 264
 Man, J. C. H. de 287, 131

Mancia, M. 287, 432
 Mancini, G. 286, 414
 Mancuso, S. 286, 467
 Mandel, H. George 287, 386
 — M. 286, 356
 Mandels, M. 286, 452
 Mander, L. N. 287, 280
 Mandl, Alexandra 287, 391
 — Karl 287, 166
 Manegold, J. H. 286, 255
 Manelli, Harry 286, 105, 107
 Mangia, F. 286, 511
 Mangold, H. K. 287, 235
 Manicom, D. K. 287, 119
 Manier, Jehanne-Françoise 287, 559
 Manitto, Paolo 287, 283
 Mann, Jay D. 286, 119
 — John J. 287, 21
 — S. 287, 494
 — T. 287, 94
 Manna, G. K. 287, 559
 Manns, J. G. 286, 286
 Manocha, M. S. 287, 292
 Manolov, S. 286, 530
 Manrique, Sara 287, 502
 Mansfield, A. W. 286, 578
 — R. J. 287, 168
 — T. A. 287, 395
 Mansingh, Ajai 286, 283
 Manske, R. H. F. 287, 283
 Manson, D. C. M. 287, 162
 — J. R. 286, 325
 — L. A. 286, 240
 Manta, I. 287, 519
 Manthey, A. A. 286, 228
 Manuilevsky, V. D. 286, 173
 Manzoli-Guidotti, Lia 286, 104
 Manzoni, T. 286, 325; 287, 433
 Maradon, J.-L. 286, 484
 Maragoudakis, M. E. 286, 371
 Maraini, G. 287, 471
 Maral, L. 287, 228
 Maraud, R. 287, 534
 Marcel, Roger 287, 566
 March, R. W. 287, 26
 Marchetti, Mario 287, 527
 Marchiafava, P. L. 287, 451
 Marciani, S. 287, 269
 Marcinowska, H. 286, 508
 Marco, L. A. 287, 435
 Marcu, J. 286, 448
 Marcus, Philip I. 287, 8
 — R. J. 287, 407
 Mardarowicz, C. 286, 495
 Maren, Th. H. 286, 463; 287, 488
 Marennikova, S. S. 287, 35
 Mares, José G. 287, 280
 Maresh, Charles G. 286, 201
 Marg, Elwin 286, 202
 Mărgineanu, C. 286, 554

Margolies, Michael N. 287, 359
 Margolis, L. 287, 211
 Margoulis, M. 287, 544
 Marietti, M. 287, 419
 Marin, Guglielmo 287, 44
 Mark, Roger G. 287, 445, 461
 Markiewicz, W. 287, 544
 Markman, Börje 286, 100
 Markovetz, A. J. 286, 364
 Marković, Stefanija 286, 221
 Markovits, J. 286, 156
 Marmo, F. 286, 107
 Marmur, J. 286, 503
 Marois, P. 287, 44
 Marples, M. J. 286, 362
 Marquardt, Karl-Friedrich 287, 481
 Marquering, B. 287, 527
 Marquis, R. E. 286, 27
 Marr, A. G. 286, 12
 Marsden, C. D. 286, 306
 Marsh, Richard E. 287, 349
 Marshall, J. D. 287, 20
 — J. S. 287, 101
 — Jean M. 287, 554
 — K. C. 286, 35
 — P. T. 286, 192
 Martensson, E. 286, 467
 Martignoni, Mauro E. 287, 13
 Martin, A. F. M. 286, 277
 — C. 286, 422
 — C. R. 286, 289
 — Franklin W. 287, 483
 — H. H. 287, 295
 — I. F. 286, 70
 — M. 286, 486
 — Richard H. 286, 215
 — S. J. 287, 372
 — W. G. 286, 523; 287, 253
 Martín-Esteve, J. 287, 416
 Martinec, T. 286, 5
 Martínek, J. 287, 47
 Martinez, Aaron M. 287, 367
 — Rafael J. 286, 151
 Martinovský, J. O. 286, 164; 287, 310
 Martoja, M. 286, 222
 — R. 286, 416
 Marubini, E. 287, 565
 Maruhashi, Juro 287, 401
 Maruo, Bunji 287, 296
 Marutian, S. A. 286, 169
 Maruyama, K. 286, 230
 — Koscak 287, 243, 245
 Marven, Thelma 287, 248
 Marx, G. A. 286, 89
 Marx-Fingini, M. 286, 176
 Masat, R. J. 286, 222
 Maschwitz, U. 286, 134, 143
 Mashansky, V. F. 287, 117
 Mashburn jr., T. A. 287, 226
 Mashima, H. 286, 232
 Maslova, T. G. 286, 171

Massaglia, A. 287, 276
 Massell, B. F. 286, 259
 Massengale, M. A. 287, 334
 Massey jr., L. M. 286, 31; 287, 397
 Massion, Walter H. 286, 211
 Massler, M. 286, 112
 Massoud, Zaher 287, 163
 Massoulié, J. 287, 262
 Mastrolia, L. 286, 107
 Masurat, G. 286, 564
 Maté, F. 287, 314
 Matei-Vlădescu, Constanta 287, 514
 Mateu, J. 287, 201
 Mateles, R. I. 286, 354
 Mateyko, G. M. 287, 1
 Math, François 287, 70
 Mathai, C. K. 286, 456
 Mathé, Georges 287, 24
 Matheson, A. T. 287, 364
 Mathew, A. G. 286, 77
 Mathews, Ch. K. 286, 503
 Mathis, Willis 287, 215
 Mathur, P. N. 286, 10, 414, 443
 Matiyenko, B. T. 287, 389
 Mato, M. C. 286, 180
 Matoničkin, Ivo 287, 105
 Matrone, G. 286, 275
 Matsché, N. 286, 260
 Matsubara, Hiroshi 286, 149
 — S. 287, 510
 — Satoshi 286, 133
 Matsuda, Muneyuki 287, 6
 — Tadao 287, 53
 Matsui, Adelina S. 287, 170
 — Hideo 287, 381
 — Matao 287, 284
 Matsuka, G. Kh. 287, 273
 Matsumoto, J. 286, 471
 Matsumura, Sliji 286, 53
 Matsunaga, Toshio 287, 243
 Matsuno, K. 286, 342
 Matsuo, Hidekuni 286, 65
 Matsusaka, T. 286, 527
 Matsushima, Y. 286, 452
 Matsuura, Tamon 287, 278
 Matsuzawa, T. 287, 506
 Matteck, Betty M. 286, 478
 Matten, L. C. 286, 65
 Mattern, Carl F. T. 287, 13
 Matthaeus, W. 287, 17, 20
 Matthews, B. 286, 576
 — B. W. 287, 250
 — T. James 287, 92
 Matthies, H. 286, 288
 Matthyse, Ann G. 287, 313
 Mattok, G. L. 287, 285
 Mauchamp, Jean 287, 248
 Maune, R. 286, 276
 Maurand, Jean 287, 208
 Mavruilis, A. 287, 427
 Maw, M. G. 287, 332
 Maximescu, Paula 287, 301

- axted, W. R. 286, 483
 axwell, Fowden G. 287, 217
 ay, A. W. 286, 434
 — Brenda M. 287, 166
 — James 286, 249
 ayer, G. 287, 549
 — G. P. 287, 542
 — Jean 286, 44
 ayes, P. A. 286, 278; 287, 225
 ayor, Heather D. 287, 15, 38
 ay, A. 287, 13
 — Ernst 287, 115
 ayyasi, Sami A. 287, 46
 azia, D. 287, 177
 azlen, Anne S. 287, 383
 — A. 287, 468
 azur, P. 286, 499
 azokhin-Porshnyakov, G.
 azzarelli, M. 286, 498
 aea, Abdur Rashid 287, 103
 ead, Jere 286, 556
 — Judson 286, 556
 eavahd, K. 286, 357
 edoff, Judith 286, 106
 edsker, Lloyd L. 287, 97
 edugorac, Ivan 287, 68
 edvedeva, G. A. 286, 151
 ees, G. 287, 284
 ehaffey, Janet J. 286, 199
 ehner, H. 286, 276
 ehran, A. R. 286, 274
 ehrottra, B. R. 286, 373
 ehta, S. 286, 463
 — S. C. 286, 153
 eidner, Hans 287, 317
 eier, Sylvia 287, 234
 eijer, J. W. A. 287, 228
 eijering, M. P. D. 287, 89
 eillon, Botha de 287, 204, 210
 eissel, M. N. 286, 151; 287, 486
 Meister, A. 286, 449
 — Alton 287, 363, 373
 Meites, Joseph 287, 552, 553
 Mekler, L. B. 287, 263
 Meksenhenkov, M. I. 287, 346
 Mel, N. 287, 74
 Melamed, J. 287, 155
 Melby, L. Russell 287, 354
 Meletti, P. 286, 536; 287, 50
 Mellema, Jan E. 287, 260
 Melnichuk, P. V. 287, 429
 Melnick, Joseph L. 287, 15, 38
 Mellanby, Kenneth 287, 207
 Mello-Sampayo, T. 286, 53
 Melton jr., Charles G. 287, 179
 Melzer, Marvin S. 287, 377
 Méndez, J. 286, 180
 Menke, K. H. 287, 527
 Menna, Maria 286, 26
 Menšik, J. 287, 32
 Ménsua, J. L. 287, 508
 Menzies, J. D. 286, 581
 Mercer, E. H. 287, 290
 Mercier-Parot, L. 286, 111
 Mérei, F. T. 287, 416
 Mergen, François 287, 341
 Mériaux, Suzanne 287, 326
 Merigan, Thomas C. 287, 9
 Merimee, Thomas J. 286, 306
 Merker, Gesa 287, 153
 Merlo, A. B. 286, 335
 Merrett, M. J. 287, 320
 Merrill, J. P. 286, 551
 Merritt, A. Donald 287, 138
 Merxmüller, Hermann 286, 157
 Mescanti, Linda 287, 248
 Mess, B. 286, 297, 304, 309
 Metcalfe, J. 286, 204
 Metlička, R. 287, 395
 Mettam, C. 286, 408
 Metter, Dean E. 286, 264
 Metuzals, J. 287, 49
 Metzgar, D. P. 287, 26
 Metzler, D. M. 286, 139
 Meulders, M. 287, 448
 Meuris, P. 287, 497
 Meyer, Cornelius C. 287, 89
 — D. 286, 513
 — D. B. 286, 524
 — H. 286, 56
 — J. A. 286, 358
 — Kuno 287, 279
 — Ralph 287, 376
 — S. 287, 208
 Meyers, S. P. 286, 358
 Mezei, C. 286, 466
 Mezzasoma, I. 287, 386
 Michael, J. G. 286, 259
 — Th. M. 286, 259
 Michaelis, Georg 287, 495
 — Hermann 286, 96
 Michajlowa, L. 286, 263
 Michel, Catherine 287, 154
 — J. F. 287, 212
 Michelson, A. M. 287, 262, 272
 Michniewicz, Marian 286, 80
 Mickel, John T. 287, 148
 Mickerts, D. 286, 205
 Middelkamp, J. Neal 287, 36
 Middlebrook, G. M. 286, 481
 Middler, Stewart A. 287, 532
 Mierzevska, Helena 287, 488
 Miescier, J. J. 286, 386
 Mihálik, Peter von 287, 118
 Mihashi, Susumu 287, 282
 Mikami, Toshihiro 287, 288
 Mikhailova, I. M. 286, 384
 Mikolajczyk, Waldemar 287, 167
 Miksche, G. E. 286, 140
 Mikulska, E. 286, 61
 Milaire, Jean 286, 108
 Milanov, St. 286, 232
 Milart, Z. 286, 531
 Miledi, R. 287, 403
 Miles, H. Todd 287, 348
 — P. G. 286, 398
 — Philip G. 286, 13
 Mileszko, L. F. 286, 149
 Milhaud, G. 286, 300, 301
 Miličić, D. 286, 242
 Millar, David B. 287, 351
 Miller, A. J. 287, 96
 — Deborah 286, 46
 — Earline 286, 130
 — F. R. 287, 513
 — Francis A. 287, 11
 — H. E. 286, 141
 — James R. 286, 233
 — K. D. 286, 489
 — L. A. 286, 542
 — L. Keith 287, 422
 — M. 287, 93
 — O. J. 286, 48
 — R. J. 286, 515
 — Stanley L. 286, 202
 — Sylvia D. 287, 464
 — W. E. 286, 568
 Millett, A. H. 286, 438
 Millian, Stephen J. 287, 23
 Milligan, L. P. 286, 145
 Millington, W. F. 286, 400; 287, 315
 Millott, N. 287, 82
 Mills, Elliott 287, 431
 — S. D. 286, 380
 Milne, G. W. A. 287, 510
 — R. G. 286, 242
 Milo-Goldzweig, Ilona 286, 140
 Miltorpe, F. L. 287, 322
 Minakami, S. 286, 458
 Mindszenti, S. 287, 234
 Mineo, L. 286, 469
 Minghetti, A. 286, 381
 Minoprio, Jose Luis 287, 211
 Minowada, J. 287, 41
 Mintzer-Morgenstern L. 286, 510
 Mirand, E. A. 286, 295; 287, 47, 437, 547
 Mirelman, D. 286, 155
 Mirollo, M. 286, 411
 Miroshnichenko, G. P. 287, 273
 Mirouze, J. 287, 120
 Mirza, A. 286, 284
 Misawa, M. 286, 382
 Mishanec, W. 286, 89
 Mishkin, Mortimer 287, 453
 Misiewicz, L. 286, 293
 Misonne, X. 286, 266
 Misra, D. K. 287, 477
 Mitani, M. 286, 497
 Mitchell, B. 286, 384
 — C. L. 287, 438
 — Carolyn D. 287, 251
 — D. 287, 120
 — D. T. 286, 16

Mitchell jr., G. E. 287, 526
 Mitchell, George 287, 456
 — J. W. 286, 425
 — R. F. 287, 48
 — R. G. 286, 5
 — Rodger 287, 162
 — Wm. W. 286, 164
 Mitra, C. R. 287, 283
 Mitrakos, K. 286, 187
 Mitropoulos, K. A. 286, 469
 Mitruka, Brij M. 286, 151, 355
 Mitsuhashi, S. 286, 392, 507
 Mitsui, Hiromi 287, 367
 — Tetsuo 286, 133
 Mitsuyasu, Nubuo 287, 380
 Mityushin, V. M. 286, 92
 Miura, Hiroshi 286, 140
 — Mitsuhiro 287, 411
 Miyahara, Mitsue 287, 6
 Miyamoto, E. 287, 414
 — Fumiko 287, 139
 — K. 286, 463
 — M. 286, 207
 Miyatake, Mutsuo 287, 166
 Miyav, T. 286, 578
 Miyazaki, Masazumi 287, 345, 346
 Mize, Ch. E. 286, 465; 287, 510
 Mizelle, J. D. 287, 157
 — J. W. 286, 138
 Mizuhira, Vinci 287, 50
 Mizuno, H. 287, 553
 — M. 286, 310
 Mladenov, Z. 287, 15
 Mocarelli, P. 287, 575
 Mochmann, H. 286, 490
 Moczar, E. 287, 255
 — L. 287, 167
 Modan, R. 286, 44
 Mode, Charles J. 287, 142
 Moehn, Loren D. 287, 88
 Möller, Wim 287, 371
 Mogenson, G. J. 287, 64, 436
 Moguilevsky, Jaime A. 287, 418
 Mohanram, M. 287, 528
 Mohr, Hans 286, 38, 86, 181, 426
 — U. 286, 112, 447
 Moilliet, T. K. 287, 105
 Molenda, Ryszard 286, 223
 Molho, Darius 287, 280
 Molin, Yu. N. 287, 346
 Moll, G. 287, 14, 289
 — R. H. 286, 56
 Mollah, Yasin 286, 115
 Molloy, J. A. 287, 230
 Mohnár, B. 286, 307
 — J. 286, 320
 — Maria R. 287, 488
 Molotkovskii, G. Kh. 287, 308
 Molteni, Josephine C. 287, 18
 Molton, P. 287, 485
 Monatova, T. I. 286, 448

Mondain-Monval-Gerondeau, Michelle 286, 295
 Mondal, A. 286, 518
 Mondale, L. 286, 498
 Mondon, Carl E. 287, 520
 Monin, Jeannine 287, 392
 Monis, Benito 287, 125
 Monn, E. 286, 44
 Monnier, M. 286, 284
 Monos, E. 287, 542
 Monro, J. 287, 219, 220
 Monroy, A. 286, 97, 411
 Montalenti, G. 286, 91
 Montecuccoli, G. 286, 146
 Montroll, Elliott W. 287, 350
 Montezuma de Carvalho, J. 286, 50
 Montschenko, Vladislav 287, 160
 Montserrat-Recoder, Pedro 287, 312
 Moor, Hans 286, 152
 Moore, G. 286, 319
 — John W. 287, 401
 — Stanford 287, 357, 360
 Morariu, Iuliu 287, 193
 Moravec, F. 286, 344; 287, 158
 Morden, Bruce 287, 456
 Mordoh, Jose 287, 230
 Moreau, J. P. 286, 252
 Morel, F. 286, 303
 Moreo, Luciano 287, 510
 Moretti, G. 286, 416
 — R. L. 287, 152
 Morgan, Charles F. 287, 571
 — E. H. 286, 275
 — N. O. 287, 204, 221
 — R. G. H. 286, 461
 Morgante, Odoasca 287, 33
 Morge, Günter 287, 167
 Morgenroth jr., K. 287, 2
 Mori, K. 287, 407
 Morice, Isobel M. 286, 75
 Moriguchi, Etsuko 287, 333
 Morii, Sotokichi 286, 47
 Morin, L. A. 286, 36
 Morishima, Hiroko 287, 142
 Morita, Junichiro 287, 380
 Moritz, Karl B. 287, 565
 Moriya, Kiyoki 287, 118, 214
 Morley, A. A. 287, 137
 Morlock, Henry C. 287, 446
 Moron, Jaqueline 286, 140
 Morosko, Thomas E. 287, 97
 Morowitz, H. J. 286, 153, 154
 Morris, D. A. 287, 329
 — J. A. 286, 150
 — L. J. 286, 139
 — P. J. 286, 487
 — V. B. 286, 527
 Morrissey, Shelagh 286, 148
 Morrison, I. M. 286, 126, 382
 — J. C. 287, 281, 374
 — M. 286, 457

Morseth, David J. 287, 151
 Mortensen, Nikolaj 286, 5
 Mortenson, L. E. 286, 150
 Morton, Bruce E. 287, 58
 — D. J. 286, 484
 — I. K. M. 287, 546
 — N. E. 286, 49
 Moscarello, M. A. 287, 266
 Moscona, A. A. 287, 180
 Moses, V. 286, 394
 Moskacheva, E. A. 287, 197
 Moshkovsky, Yu. Sh. 287, 356
 Moshy, R. J. 287, 230
 Mosiér, H. D. 286, 298
 Mosquin, Th. 286, 404
 Moss, C. Wayne 287, 301
 — W. Wayne 286, 345; 287, 162
 Mostofi, F. K. 287, 209
 Motelica, J. 287, 529
 Mothes, U. 286, 381
 Motomura, Jsao 287, 93
 Moudgal, N. R. 287, 553
 Moudrianakis, Evangelos N. 287, 260
 Moukhtar, M. S. 286, 300
 Moulton, D. G. 287, 464
 Mounib, M. S. 286, 144
 Mount, D. W. A. 286, 501
 Moura, A. M. 287, 541
 Mourad, N. 286, 456
 Mourek, J. 287, 418
 Mouriquand, C. 287, 57
 Mouton, J.-A. 286, 405
 Movsesijan, M. 286, 239
 Mreană, Georgeta 286, 238
 Mudd, J. B. 287, 238
 Müller, B. 287, 285
 — Bruno 286, 71
 — D. 286, 89
 — E. 287, 292
 — G. J. 287, 223
 — German 287, 97
 — H. 286, 122
 — H.-A. 287, 482
 — J. J. 287, 5
 — M. 286, 453
 Mueller, P. 286, 317
 — P. S. 286, 474
 Müller, R. 286, 201
 — Rudolf 286, 1
 — W. 286, 238, 255
 Müller-Ruchholtz, W. 286, 479
 Mukherjee, R. 287, 280
 Mukhopadhaya, D. 286, 401
 Mulbearu, C. J. 287, 94
 Mulczyk, M. 286, 508
 Mulder, E. G. 287, 490
 Mullen, R. K. 286, 215
 Muller, Walter H. 286, 81
 Mullick, P. 286, 536
 Mulligan, G. A. 286, 536
 Mullins, L. J. 286, 68
 — M. G. 287, 330
 Multon, Jean-Louis 287, 379

- ulvey, R. H. 287, 158
 umma, Ralph O. 287, 229
 ummery, Rosemary S. 286, 136
 unck, Allan 286, 199
 uniz, Julio 287, 223
 unk, M. E. 286, 254
 unn, E. A. 287, 132
 unnelly, P. J. 286, 570
 unroe, Eugene 287, 165
 unteanu, Dan 287, 533
 untwyler, E. 286, 229
 unyer, Edward A. 287, 87
 urakami, Akira 286, 558
 — M. 287, 80, 83
 urano, Fumio 286, 72
 urayama, Daiki 286, 243
 — T. 287, 364
 urchie, William R. 287, 160
 urofushi, Noboru 286, 133
 urthery, G. P. 286, 295
 — S. G. 286, 489
 urray, J. W. 287, 100
 — M. D. 286, 345
 urthery, K. S. 287, 476
 — Y. S. 286, 161; 287, 307
 usajo, L. 287, 269
 uschel, L. H. 286, 476
 usilek, V. 287, 491
 ussogay, M. 287, 33, 40
 usso, J.-J. 286, 418
 uszyński, S. 287, 140
 yant, N. B. 286, 469
 yers, Charles W. 286, 195
 — Jack 287, 321
 — James W. 286, 210
 — William F. 287, 227
 Nabors jr., Charles J. 287, 543
 Nachmansohn, David 287, 47
 Nadel, Eli 287, 14
 Nadler, C. F. 287, 56
 Nafta, I. 287, 17
 Naftalin, L. 287, 75, 228
 Nagai, J. 286, 461
 — K. 286 206
 — Yoshiho 287, 284
 Nagaraj, M. 286, 161; 287, 388
 Nagase, Kui-ichiro 286, 481
 Nagashima, S. 286, 230
 Nagata, C. 287, 353
 — Ryo 287, 83
 — T. 287, 482
 — Yoshiho 287, 296
 Naguib, M. I. 286, 372
 Nagy, István Zoltán 286, 516
 — M. 286, 56
 Naik, V. G. 287, 283
 Nair, K. K. 287, 177
 — M. Chandrasekharan 286, 443
 — P. 287, 398
 Naka, K. I. 287, 80
 Nakagawa, Hachiro 287, 370
 Nakagawa, T. 286, 128
 Nakahara, H. 286, 194
 Nakajima, H. 286, 279
 Nakajima, M. 286, 341
 Nakamura, M. 286, 28
 — Reiko M. 286, 499
 — S. 286, 142
 — Yoshio 286, 372
 Nakane, K. 286, 393
 — P. K. 286, 477
 Nakano, T. 287, 284
 Nakao, Shuito 287, 83
 — Y. 286, 92
 Nalborczyk, E. 287, 396
 Nalwalk, Theodore 287, 70
 Nanda, K. K. 286, 188, 189
 Nandi, Jean 287, 530
 — S. 286, 290; 287, 548
 Nankivell, R. N. 287, 55
 Naoi, M. 286, 148
 Napier, J. R. 286, 560
 Napolano, Eugenio 287, 277
 Naqvi, S. M. 286, 425
 Nara, Takashi 286, 382
 Narahashi, Toshio 287, 400, 401
 Narang, G. D. 287, 541
 Narasaki, Teiti 286, 372
 Narayan, K. G. 286, 386
 Narikashvili, Sergi P. 287, 434
 Narita, Kozo 287, 238
 Narver, David W. 287, 99
 Nash, Shirley M. 286, 443
 Nasrallah, M. E. 287, 512
 Năstăsescu, Gh. 286, 277
 Nasuno, S. 286, 453
 Natapoff, Alan 287, 148
 Nath, M. C. 286, 464
 — Shambhu 286, 342
 Nathan, T. 287, 174
 Nathanson, Neal 287, 27, 33
 Naumann, H. H. 286, 209
 Naumova, J. B. 287, 297
 Navashin, S. M. 286, 255
 Navrot, J. 287, 335
 Nawa, T. 287, 482
 Nawrocki, J. W. 287, 242
 Nawrot, Charles F. 287, 254
 Nayudu, S. G. 286, 464
 Nazarov, N. M. 286, 171
 Nazrul, Hazera 287, 103
 Nebut, Micheline 286, 486
 Nečesaný, V. 287, 305
 Necinová, Soua 287, 495, 496
 Nedelea, M. 286, 513
 Neff, S. E. 286, 351
 Negrn, S. A. R. 286, 402
 Negru, Al. 286, 444
 Negulescu, Florica 286, 443, 444
 Neil, H. G. 287, 563
 Nekrutenko, Y. P. 286, 577
 Nellen, Walter 286, 430
 Nelson, Andrew P. 287, 311
 — B. W. 286, 482
 Nelson, E. A. 286, 488
 — G. J. 287, 232
 — Gareth J. 286, 512
 — J. 287, 174
 — J. W. 286, 135
 — John D. 286, 478
 — L. E. 287, 338
 — Nancy 286, 359
 — S. O. 286, 415
 Nemeč, P. 286, 33
 Němejč, František 286, 402; 287, 312
 Nemeskeri, J. 286, 49
 Németh, Klára 287, 342
 Nemtseva, Zh. I. 286, 69
 Neronova, N. M. 286, 20
 Nesbett, F. B. 286, 330
 Nestoresco, N. 286, 509
 Netter, H. 286, 150
 Neuhard, J. 286, 377
 Neuheller, J. 287, 332
 Neumann, Joseph 286, 471
 — K. 286, 89
 Neuraht, Hans 287, 249, 358
 Neurlau, Vantița 287, 557
 Newburgh, R. W. 286, 466
 Newcomb, E. H. 286, 159
 — R. W. 286, 489
 Newcombe, H. B. 287, 568
 Newcomer, W. S. 287, 533
 Newey, H. 286, 272
 Newman, B. L. 287, 61
 — R. C. 287, 68
 Newsholme, E. A. 286, 459
 Newsome, A. E. 286, 273
 Nezhin, R. S. 286, 477
 Nichols, H. 287, 222
 Nicholson, Charles 286, 515
 Nicklaus, Ralf 286, 414
 Nicoara, S. T. 286, 448
 Nicolaieff, Anatole 287, 258
 Nicolau, C. T. 286, 448
 Nicolaus, Rudolfo A. 287, 277
 Nicolsky, N. N. 287, 117
 Nicoulesco, I. Th. 287, 17
 Niederbudde, E. A. 287, 474
 Niederwieser, A. 286, 121
 Nielsen, E. T. 286, 192
 Nielsen jr., H. S. 286, 485
 Nielsen, P. A. 286, 489
 — S. Scott 286, 200
 Niemann, Carl 287, 361
 Niemelä, S. 286, 36
 Nieuwenhuys, Rudolf 286, 515
 Nigon, Victor 287, 324
 Nihenhuis, B. te 286, 179
 Nijalingappa, B. H. M. 286, 161; 287, 388
 Nikaido, H. 286, 393
 — K. 286, 393
 Niklas, O. F. 287, 208
 Nikodemusz, I. 286, 7
 Nikolsky, G. V. 287, 187

Nilsson, Ake 287, 518

— E. 286, 138

— Kerstin 286, 494

— N. J. 286, 211

Ninnemann, H. 286, 87

Ninomiya, N. 286, 520

Nir, Yehuda 287, 34

Nishi, Katsuhide 287, 522

Nishibe, Yoko 287, 27, 40

Nishihara, Tohru 286, 497

Nishiitsutsuji-Uwo, J. 286, 279

Nishikido, T. 286, 371

Nishimoto, N. 286, 134

— U. 286, 131

Nishimura, J. S. 286, 145

— K. 286, 331

— Kenji 287, 560

Niwa, H. 287, 81

Nixon, M. 286, 313

Nizamuddin, Md. 287, 34

Noback, C. R. 287, 469

Nobbs, C. L. 287, 244

Nobel, P. S. 286, 169

Nobile, John 286, 353

Nobili, Renzo 287, 168

Noble, R. W. 287, 247

Noda, Haruhiko 287, 243

— Manjiro 287, 233

Noeske, K. 287, 118

Nogueira, Carlos David Ser-
ráo 287, 110

Noirfalise, A. 287, 284

Nokes, G. 286, 277

Nomachi, Yoshikata 287, 493

Nomura, Akihiko 287, 383

Nooner, D. W. 287, 231

Noorduyin, N. J. A. 287, 131

Nopp, H. 286, 218

Norberg, Karl-Axel 287, 425

Nordlie, R. C. 286, 459

Norgren, Allan 287, 549

Norman, J. N. 286, 29

— R. J. 286, 299

Norrby, Erling 287, 13, 39

Norrell, St. A. 286, 374

Norris, K. H. 286, 184

Norstog, Knut 287, 306

Northcutt, R. Glenn 286, 522

Norton, Alan L. 287, 80

— St. 286, 333

Noto, T. 286, 105

Nováček, A. 287, 356

Novalles, Ronald R. 287, 532

Novelle, G. David 287, 374

Novogrodsky, A. 287, 373

Novotelnov, N. V. 286, 373

Nowlan, S. S. 286, 356

Nozaka, Junichiro 286, 471

Nozaki, Yasuhiko 287, 247

Nozdrachev, A. D. 287, 426

Nozol, S. 286, 380

Nudge, F. 287, 475

Nunez, Jacques 287, 248

Nuñez Meléndez, Esteban
287, 284

Nurminen, Matti 287, 197

Nutile, G. E. 286, 180

Nyc, J. F. 286, 370, 468

Nye, E. R. 286, 44

Nyiri, L. 286, 259

Nyman, Per Olof 286, 463

Nyström, E. 287, 255

— Stig H. M. 286, 198

Oaks, Ann 286, 421

Oană, Al. 286, 306

Oatman, E. R. 286, 563

Obata, K. 287, 408

Oberzill, W. 286, 2, 260; 287,
490

O'Brien, E. J. 287, 349

— P. A. 287, 46

— R. D. 286, 316

Obrzut, A. 286, 223

Occolowitz, J. L. 287, 285

Ochi, R. 287, 408

Ochoa, S. 287, 376

Ocklitz, H. W. 286, 490

O'Connor, J. A. 286, 219

Oden, David 286, 327

Odham, G. 286, 130

Odintsova, E. N. 286, 366

— M. S. 287, 264

O'Donald, P. 287, 558

O'Donnell, V. J. 286, 294

Öberg, P. Aa. 286, 201

Oeding, P. 286, 484

Oelke, H. 287, 112

Oertel, Claus 286, 244

Oertli, J. J. 287, 313

Özeti, N. 286, 516

Ogawa, M. 286, 100; 287, 28

— S. 286, 134

— Takuji 287, 542

— Y. 286, 133

Ogino, K. 287, 84

Ognyanov, I. 286, 142

Ogston, A. G. 286, 127

Ogur, M. 287, 291

Ogurtsov, R. P. 286, 448

Oh, Yang H. 287, 242

Ohashi, T. 286, 142

O'Hearn, E. M. 286, 362

Ohira, H. 287, 166

Ohnishi, E. 286, 137

Ohno, M. 286, 128

— Motonori 287, 380

— Susumu 286, 457

Ohsawa, Taheyoshi 286, 373

Ohta, K. 287, 277

— Takahisa 287, 374

Ohtaki, T. 286, 137

Oi, Susumu 287, 489

Oia, W. M. 287, 318

Ojima, Y. 287, 56

Oka, Hiko-Ischi 287, 142

— S. 286, 156

Okabe, Setsuzo 286, 373

Okada, K. 286, 228

— Y. 286, 323

Okajima, A. 286, 557

Okamoto, K. 286, 501

— Osamu 287, 542

— Suyehiko 286, 260

Okamura, K. 286, 148

Okanenko, A. S. 287, 315

Okanishi, Masanori 286, 260

Oke, O. L. 287, 321

Okinaka, R. T. 286, 368

Okorokov, L. A. 286, 363

Oktyabrskaya, T. A. 286, 5700

Okunuki, K. 286, 150

Okutani, T. 287, 201

Ola, Fanny L. 287, 494

Olander, Jitka 287, 245

Olbrich, E. 286, 48

Olcott, H. S. 286, 129

O'Leary, Walter 287, 22

Olins, Ada L. 287, 268, 298

— Donald E. 287, 268

Olitzki, A. L. 287, 263

Olive, L. S. 286, 359

Oliveira, P. H. L. de 287, 98

Oliver, B. F. 287, 217

— Hedwig M. 287, 386

Oliver jr., James H. 286, 345

Oliver, R. F. 286, 110

Olivì, M. 287, 42

Olivier, G. 287, 150

Ollier, Marie-Paule 286, 486

Ollivier, M. 287, 39

Olson, E. S. 286, 377

— G. W. 286, 237

— J. S. 287, 189

— L. 286, 109

— M. S. 286, 145

Olsson, O. A. T. 286, 257

O'Máille, E. R. L. 287, 537

O'Malley, B. W. 286, 106

Omiczynski, D. T. 286, 22

Omori, M. 286, 433

Omura, Emily F. 286, 113

— Hirohisa 287, 272

— Tsuneo 287, 505

Onnis, A. 286, 536

Onodera, K. 286, 127

Onozawa, Yozo 286, 34

Oort, A. van 287, 226

Opieńska-Blauth, J. 286, 121

Opit, L. J. 287, 541

Opler, Stanley R. 287, 14

Oppenheimer, J. M. 286, 515

Opravil, E. 286, 63

Orbach, J. 287, 93

Ordoñez, Ceferina R. 287,
494

Orehovich, V. N. 287, 341,
362

Orf, G. 287, 551

Orfila, J. 286, 156

Orii, Y. 286, 150

Orimo, Hajime 286, 302

Orlando, J. A. 286, 18, 19

- leanskaya, B. 286, 83
 loff, J. 286, 303
 lova, G. G. 286, 447
 lovsky, G. N. 286, 559;
 287, 403
 merod, J. G. 286, 362
 ó, J. J. 287, 231
 r, Lowell P. 287, 87
 rhage, Lars 287, 153
 si, E. V. 287, 23
 ta, B. 286, 484
 rtiz, Sonia 287, 483
 rtolani, G. 286, 102
 rton, William O. 287, 487
 ry, R. L. 286, 460
 rye, E. 286, 46
 , G. A. J. van 287, 251
 born, A. W. 287, 220
 Anne G. 286, 337
 J. 287, 190
 borne, M. P. 286, 417
 Shea, T. 287, 174
 shima, H. 286, 507
 ski, Frank A. 286, 305
 owiecki, H. 286, 391
 stashkov, L. K. 287, 183
 ster, J. I. 286, 41
 strovskij, N. I. 287, 202
 suga, D. T. 287, 170
 tsuka, H. 286, 155
 Shin-Ichiro 287, 494
 t, Karen J. 286, 339
 ter, C. J. den 287, 70
 way, Sheila 287, 517
 ufi, J. 286, 204
 ulevey, N. 286, 29
 utram, I. 286, 565
 utzen, H. C. 287, 120
 ven, Ingo v. 287, 188
 verend, W. G. 287, 264
 xford, Rebecca 287, 96
 yster, C. W. 287, 82
 zawa, Hidehiro 287, 50
 zbun, J. L. 286, 233
 zol, M. P. 286, 45
 zu, Shigehiro 287, 481

 bst, H. 287, 466
 ci, A. 286, 46
 ck, K. D. 287, 92
 dan, Etana 286, 497
 dorni, M. A. 286, 325
 dilla, G. M. 287, 129
 dmanabhan, D. 286, 160,
 437
 dy, M. 286, 34
 ffenhöfer, G.-A. 286, 269
 ge, N. R. 286, 421
 V. M. 286, 401
 gés, Bernard 286, 323
 gliai, A. M. 286, 91; 287, 55
 jni, H. R. 286, 416
 inter, P. R. 286, 12
 ik, M. J. 286, 215

 Pal, Bimal C. 287, 237
 — R. N. 286, 174
 Palade, G. E. 287, 505
 Paliwal, G. S. 287, 306
 Palladini, G. 286, 511
 Pallansch, M. J. 287, 235
 Palmer, C. G. 287, 138
 — G. 286, 150
 — J. 286, 394
 — J. F. 287, 422
 — J. G. 286, 384
 — L. 286, 146
 — R. F. 286, 313
 Palmieri, F. 287, 505
 Palomino, Hernán 286, 448
 Palser, B. F. 287, 307, 389
 Panaro, Rudolph J. 286, 486
 Pande, B. P. 287, 208
 Pandey, G. N. 287, 283
 Pandha, S. K. 286, 297
 Pandian, T. J. 286, 270
 Pankow, H. 286, 575
 Pannbacker, R. 286, 17
 Panov, P. 286, 142
 Pant, D. D. 287, 306
 Panton, Ch. A. 286, 438
 Pany, J. E. 286, 274
 Paolillo jr., D. J. 286, 57
 Papa, K. E. 286, 15
 — S. 287, 505
 Papenfuss, G. F. 286, 164
 Parádi, L. 286, 117
 Paradies, G. 287, 505
 Pardini, S. 287, 517
 Paraf, Alain 287, 26
 Parameswaran, N. 287, 311
 Paraschivescu, Dinu 287, 203
 Pardee, A. B. 287, 495
 Parent, B. 287, 105
 Parer, J. T. 286, 204
 Parhon, C. C. 286, 271
 Parimalbikas sen., 287, 484
 Park, Roderic B. 287, 387
 Parker, C. A. 286, 579
 — W. 286, 79
 Parkes, Kenneth C. 287, 156
 Parks, Wade P. 287, 38
 Parnas, J. 286, 495
 Parodi, A. J. 287, 230
 Parr, Terence D. 286, 261
 Parrish, Dale W. 287, 162
 — F. W. 286, 452
 Parrot, J.-L. 286, 284
 Parslow, J. L. F. 287, 112
 Parsons, P. 287, 505
 — P. A. 287, 96
 Parton, Brian 286, 139
 Parups, E. V. 286, 177
 Parvatheswararao, V. 286, 220
 Pascualov-Stoienescu, L. 286,
 328
 Paseshnichenko, V. A. 286,
 421
 Pasquali, Petronio 287, 527
 Passecker, F. 286, 400

 Pasteels, J.-L. 287, 550
 Pasternak, G. 287, 22
 Pastorello, R. 287, 120
 Patel, A. B. 287, 355
 — M. K. 286, 439
 Paterson, R. A. 286, 358
 Patrikian, I. T. 287, 506
 Patrizi, G. 287, 36
 Patt, J. K. 286, 484
 Patterson, Bryan 287, 149
 — Glenn W. 286, 76
 — Roy 286, 300, 475
 Paucker, K. 287, 7
 Paufler, S. K. 287, 173
 Paul, E. A. 286, 174
 — Eberhard 286, 520
 — K. B. 286, 86
 Paulechová-Králiková, K. 286,
 251
 Pausch, V. 286, 205
 Pautler, E. L. 287, 80
 Pavan, C. 287, 224
 Pavgi, M. S. 286, 442
 Pavilanis, V. 287, 11, 44
 Pavlasová, E. 287, 495, 496
 Pavletić, Z. 287, 105
 Pavlok, Antonín 287, 171
 Pawar, V. H. 286, 10
 Pawlak, M. 287, 516
 Pawlikowski, T. 287, 344
 Pawlowski, H.-E. 286, 114
 Paxton, J. D. 286, 438
 Payak, M. M. 286, 153
 Payne, H. W. 286, 457
 — T. G. 287, 282
 — W. J. 286, 26
 Paysant, M. 286, 461
 Peacocke, A. R. 287, 264, 353
 Pearce, R. B. 287, 317
 Pearl, J. 286, 337
 Pearse, J. S. 287, 560
 Pearson, B. 287, 54
 — R. W. 287, 337
 Pease, Phyllis 287, 300
 Pechennikov, A. V. 287, 356
 Péczely, Péter 286, 308
 Peeke, H. V. S. 287, 96
 Peetermans, J. 287, 11
 Pegelman, S. G. 286, 223
 Pegram, R. G. 286, 205
 Pegum, J. M. 286, 212
 Pehlemann, F.-W. 286, 517
 Peiper, U. 286, 211
 Peive, J. V. 287, 502
 Pekary, A. E. 286, 310
 Pelc, S. R. 287, 225
 Pelikán, Jaroslav 287, 165
 Pellet, J. 287, 457
 Peloquin, S. J. 286, 89, 471
 Pemberton, D. L. 287, 544
 Peñaloza-Rojas, 287, 452
 Pendleton, J. W. 286, 187;
 287, 334
 Péne, J. 286, 503
 Penman, H. L. 287, 322

Penn, Richard D. 287, 573
 Pennefather, J. N. 287, 422
 Pennelli, N. 287, 27
 Pennisi, F. 287, 276
 Pennock, C. A. 286, 354
 Penny, A. 286, 582
 Penot, Michel 286, 419
 Penrith, M.-L. 286, 262
 Peper, K. 286, 217, 218
 Pepeu, G. C. 287, 451
 Pepper, R. E. 286, 151
 Pequin, L. 286, 271
 Perdrizet, Étienne 286, 422
 Pergersen, F. J. 286, 19
 Pereira, H. G. 287, 31
 Perel, T. S. 287, 197
 Perez, A. G. 287, 132
 Peris, S. V. 287, 168
 Perkel, D. H. 286, 319
 Perl, E. R. 287, 73
 Perman, V. 286, 206
 Pernis, B. 287, 19
 Peroni, R. E. 286, 487
 Perret, C. 287, 455
 Perrin, André 286, 426
 Perrot, Y. 286, 85
 Perry, Jerome J. 287, 494
 — M. B. 286, 382
 — Mary Lou 287, 158
 Persson, A. 286, 201
 — Henry 287, 523
 Pesce, A. 287, 347
 Peschel, R. 286, 564
 Peters, D. B. 286, 187
 Peterson, E. A. 287, 75
 Petcou, Rica-Maria 286, 509
 Péter, A. 286, 329
 Petering, H. G. 287, 343
 Peters, A. 287, 547
 — Günther 287, 111
 Peters jr., Nicolaus 286, 511
 Petersen, M. 286, 303
 — Robert O. 287, 369
 — Ronald H. 286, 358
 Peterson, A. 286, 301
 — N. 286, 556
 — R. E. 286, 385
 — R. L. 286, 538
 Pethö, M. 286, 117
 Petit, P. 287, 138
 Petkov, G. 287, 44
 Petr, T. 287, 97, 103
 Petracchi, D. 287, 470
 Petralli, John K. 287, 9
 Petrányi, P. 287, 471
 Petrelli, M. G. 287, 106
 Petrlik, Z. 287, 498
 Petrosian, J. A. 286, 169
 Petrova, T. F. 287, 389
 Petschik, H. 287, 226
 Petter, Claude 286, 288
 Pettitt, John M. 287, 148
 Petzoldt, K. 287, 40
 Peyrière, Michèle 286, 423

Pfäfflin, Waltraud 287, 304
 Pfefferkorn, B. 287, 528
 Pfeifer, A. Klára 286, 320
 — S. 286, 142
 Pfeiffer, E. 286, 8
 — R. A. 286, 48; 287, 137
 — W. 286, 194
 Pfenninger, K. 286, 530
 Philip, Cornelius B. 287, 168
 Philippova, L. A. 286, 171
 Phillips, D. C. 286, 452
 — J. E. 286, 480
 — R. B. 286, 40
 Phillis, J. W. 287, 409, 410, 413
 Philpott, M. 286, 553
 Philpotts, Helen 287, 474
 Phipps, J. B. 287, 309
 Pianka, E. R. 287, 205
 Picard, F. 287, 574
 Pickard, J. A. 286, 34
 Pickens, L. G. 287, 204, 221
 Pickering, B. T. 287, 533
 Picoş, C. A. 286, 330
 Piddington, R. 286, 106
 Piechowski, M. M. 286, 506
 Pielowski, Zygmunt 287, 207
 Pielsticker, K. 286, 447
 Pier, A. C. 287, 291
 Pierce jr., G. B. 286, 477
 Pierce, J. 287, 1
 Pierik, R. L. M. 287, 394
 Pihl, A. 286, 450
 Pilát, A. 286, 11
 Pillai, J. S. 287, 167
 — N. Krishna 287, 160
 Pillet, J. 286, 484
 Pillich, J. 286, 507
 Pinckard, R. N. 286, 476
 Pinte, F. 286, 156
 Pinte, V. 287, 74
 Pintér, M. 286, 3
 Pinthus, M. J. 287, 478
 Pion, R. 287, 516
 Pipa, R. L. 286, 99
 Piper, L. P. S. 287, 50
 Pirt, S. J. 287, 181
 Pisek, A. 287, 316
 Pískala, A. 287, 272
 Pistre, P. 287, 281
 Pita, J. C. B. 287, 85
 Pitre jr., H. N. 287, 200
 Pittendrigh, C. S. 286, 279
 Pittman, K. A. 286, 27
 Pitzurra, M. 286, 238
 Piukovich, S. 287, 517
 Plachtová, I. 287, 32
 Plackett, P. 287, 298
 Plam, Joy 286, 240
 Plancot, M. Th. 286, 355
 Plapp, R. 287, 299
 — Roland 286, 156
 Plat, Michel 287, 285
 Plate, H. P. 286, 577

Plateaux-Quénu, Cécile 287, 146
 Platel, A. 287, 271
 Plesnicar, M. 286, 147
 Pletscher, A. 286, 331
 Pleva, V. 287, 32
 Ploem, J. S. 287, 4
 Plouvier, V. 287, 278
 Plumb, St. 286, 561
 Plummer, D. T. 286, 146
 Plunkett, O. A. 286, 389
 Pochon, François 287, 355
 — P. 287, 272
 Pochon-Masson, J. 287, 49
 Pócsik, S. 287, 131
 Podmanická, D. 286, 571
 Pörschke, D. 287, 262
 Poff, K. L. 286, 184
 Poglazova, M. N. 287, 486
 Pogosova, A. V. 287, 423
 Pohl, P. 286, 22
 Poindexter, J. S. 286, 505
 Poisel, S. 286, 525
 Poisson, Charles 287, 53
 — Jacques 287, 285
 Pojnar, E. 287, 331
 Pokorny, F. A. 287, 340
 Polatnick, Jerome 287, 10
 Polenec, Anton 287, 161
 Polet, Helga 287, 241
 Poli, E. 286, 575
 Poliakova, G. P. 286, 241
 Polivannaya, M. F. 287, 89
 Poll, Max 286, 262
 Pollak, J. K. 286, 525
 Polli, Elío 287, 350
 Polonovski, Jacques 286, 461
 Polonsky, J. 286, 140
 — Judith 286, 141
 Poltev, V. I. 287, 263
 Polyakh, N. Ja. 287, 181
 Polyakova, A. G. 287, 442
 Polyevaya, V. S. 287, 396
 Pommier, J. 287, 248
 Poncelet, R. 287, 138
 Ponomarenhko, A. M. 286, 4
 Ponomareva, A. P. 286, 50
 Ponte, F. 287, 470
 Ponyi, Jenő E. 286, 269
 Pool, Peter E. 286, 213
 — R. M. 287, 339
 Pooley, H. M. 287, 293
 Pope, A. L. 286, 292
 Popescu, A. 286, 167; 287, 19
 Poplanski, S. 286, 495
 Popov, V. V. 287, 183
 Popovici, Ioanna 287, 513
 — Marcella 286, 509
 Poppele, R. E. 287, 83, 84
 Pora, A. E. A. 287, 544
 — E. 287, 74
 — E. A. 286, 546; 287, 453
 — Eugen A. 286, 293
 Pore, R. S. 286, 389
 Porebska, A. 286, 484

- orsild, A. E. 286, 536
 orter, Jean 287, 508
 John C. 286, 312
 R. M. 286, 487
 ortet, R. 286, 223
 ortoles, A. 286, 479
 ospelowa, G. 287, 473
 ost, F. J. 286, 361
 ostel, E. H. 286, 390
 ostlethwait, S. N. 287, 332
 oston, R. N. 287, 401
 otóp, Isabela 286, 111, 238
 otts jr., J. T. 287, 542
 otts, W. T. W. 286, 303
 ouget, R. 286, 118
 ulton, B. R. 286, 274; 287, 521
 urret, H. 286, 140
 outhou, M.-P. 286, 105
 ular, Z. 286, 11
 over, W. F. R. 286, 197
 owell, Ervin W. 287, 554
 - J. 287, 96
 - N. A. 287, 558
 owell jr., W. John 287, 538
 ower, J. F. 286, 233
 owers, M. T. 286, 370; 287, 496
 adel, L. A. 287, 256
 rager, R. H. 287, 280
 raglin, J. 287, 5
 rahl, J. W. 287, 358
 rahlad, K. V. 287, 569
 rakasam, T. B. S. 286, 37, 38, 362
 rakash, D. 286, 140
 rame, Göran 287, 230
 rasad, Braj N. 287, 53
 - R. 286, 542
 - S. S. 286, 442
 - V. 286, 367; 287, 197
 rather, Charles W. 287, 359
 ratt, David 286, 496
 - H. K. 286, 184
 recht, H. 286, 219
 - Ingrid 287, 107
 reiss, John W. 287, 352
 rentice, N. 286, 77
 reobrazhensky, N. N. 286, 324
 rescott, D. M. 287, 122
 reshaw, R. M. 287, 523
 resnell, M. W. 286, 386
 reston, B. N. 287, 264
 - J. B. 287, 430
 - R. D. 286, 400
 reuss, Anneliese 286, 493
 reviero, A. 286, 452
 revost, C. 286, 394
 ribram, K. H. 286, 320
 - Karl H. 287, 460
 rice, C. A. 286, 78
 - L. 286, 187
 - Leah M. 287, 70
 - W. H. 287, 22, 33
 Price, T. D. 287, 366
 Pringle, W. L. 286, 583
 Pritchard, N. J. 287, 353
 Procházková, Z. 286, 248
 Proctor, M. C. F. 287, 194
 Propper, Alain 287, 182
 Protá, G. 287, 277
 Protchenko, P. Z. 286, 384
 Provini, L. 287, 419, 430, 575
 Pruess, K. P. 287, 203
 Prunesco, C. 286, 411
 Pry, T. W. 287, 43
 Pryce, R. J. 286, 132, 133
 Pryor, R. L. 287, 340
 Przybyla, A. C. 287, 431
 Pu, Minn 286, 119
 Pürschel, V. 287, 5
 Püschner, J. 286, 388
 Pugliese C., O. 287, 283
 Puig Muset, P. 287, 416
 Pujin, Dusan M. 287, 525
 Pukinski, J. 287, 89
 Pullman, B. 287, 262, 349, 351
 Pulverer, G. 286, 387, 507
 Punnett, H. H. 287, 138
 Purnell, R. E. 287, 213
 Purves, M. J. 287, 453
 - W. K. 286, 427
 Pursel, V. G. 287, 236
 Pursler, D. B. 287, 502
 Puşcarev, Iu. 286, 328
 Putnam, Frank W. 287, 146
 Puttler, Benjamin 287, 213
 Puyo, M. 286, 22
 Pyuskyulev, B. 286, 142
 Quaglia, A. 286, 406; 287, 151
 Quagliariello, E. 287, 505
 Quastel, J. H. 287, 417
 Quattrini, D. 286, 407
 Quednau, F. W. 286, 348
 Querry, M. V. 286, 489
 Quertier, J. 287, 365, 369
 Quigley W. A. 286, 203
 Quinet, G. E. 286, 266
 Quinlivan, B. J. 287, 392
 Quinn, E. 287, 22
 - Loyd Y. 287, 3
 - R. W. 286, 480
 Quiocho, Florante A. 287, 251, 252
 Quipse, P. A. 287, 531
 Quirk, J. P. 287, 313
 Raabe, M. 286, 282
 Raafat, Aly 286, 114
 Rabin, C. 287, 409
 Rabinovitz, M. 286, 477
 Rabinowitz, David 286, 306
 Rabotti, G. F. 287, 15, 43
 Rack, G. 287, 212
 Racker, E. 286, 72
 Racotta, R. 286, 6
 Rácz, J. 287, 331
 Rada, K. 287, 391
 Radecke, H.-R. 286, 541
 Radford, H. M. 287, 563
 Radhakrishnan, T. M. 287, 249
 Radnisky, L. B. 286, 267
 Radostina, T. N. 286, 532
 Radu, V. Gh. 287, 201
 Radulesco, C. 287, 149
 Rădulescu, E. 286, 443
 Radwańska, Ewa 287, 175
 Raettig, H. 286, 490
 Rafaeli, Dvora 287, 499
 Ragab, M. S. 287, 280
 Ragan, Ch. 287, 229
 Rageau, J. 287, 198
 Ragetli, H. W. J. 286, 241
 Raheja, P. C. 287, 477
 Rahmann, H. 287, 405
 Rai, D. N. 287, 208
 - F. 286, 207
 - K. R. 287, 127
 Raj, H. 286, 356
 - H. D. 287, 490
 - H. G. Madhwa 287, 553
 - J. Sam 286, 443
 Rajabli, S. I. 287, 54
 Rajagopal, R. 287, 275
 Rajagopalan, T. G. 287, 250, 357
 Raisman, J. S. 287, 179
 Raisz, L. G. 286, 112
 Rake, A. V. 287, 273
 Rakhimov, M. M. 286, 146
 Rakhit, S. 286, 365
 Rakoczy, L. 286, 17
 Rakshit, S. C. 286, 50
 Rall, D. P. 286, 328
 Ralph, R. K. 287, 266, 268
 Ramachandran, B. V. 287, 225
 - K. S. 287, 384
 Ramamurthi, B. N. 287, 164
 Ramanathan, M. 287, 489
 Ramaut, J. L. 286, 141
 Ramayya, N. 287, 306
 Ramberg jr., C. F. 287, 542
 Ramia, J. 287, 416
 Ramirez, V. Domingo 287, 438
 Ramkrishna, D. 286, 366
 Ramos, Cecy D. 287, 304
 Ramsay, G. W. 287, 162
 Ramwell, P. W. 287, 415
 Randall, A. W. 286, 196
 - Ch. C. 287, 267
 - D. J. 286, 207
 Randhawa, G. S. 287, 328
 - H. S. 286, 388
 Rane, D. F. 286, 138
 Rangaswami, S. 286, 140
 Rao, A. V. N. 286, 163
 - A. R. 286, 58
 - B. Rajeswara 287, 306
 - B. S. 287, 489
 - C. A. P. 287, 532
 - Ch. N. 287, 476

- Rao, G. Ch. 286, 433
 — G. V. 286, 142
 — K. H. 286, 340, 407
 — R. V. K. 286, 140
 Raper, K. B. 286, 359
 Rapp, J. R. 287, 361
 — R. 287, 10
 Rappaport, Irving 286, 243
 — R. 287, 177
 Rappoport, D. A. 287, 368
 Raski, D. J. 287, 152
 Rasmussen, L. E. 286, 269
 — M. 287, 280
 — R. A. 286, 269
 — Roberta K. 287, 496
 — Steen 286, 567
 Rastogi, K. S. 287, 285
 Rath, S. K. 286, 197
 Rath sack, K. 286, 114
 Rajiu, O. 287, 193
 Ratledge, C. 286, 379
 Ratliff, R. L. 287, 367
 Ratner, J. H. 287, 177
 Ratsimamanga, A. R. 286, 295
 Raikas, E. 286, 92
 Raulais, D. 287, 279
 Raunich, L. 286, 107, 262
 Rausa, L. 286, 257
 Raveling, D. G. 287, 514
 Ravikovitch, S. 287, 335
 Ravkina, L. I. 287, 46
 Rawdon, B. B. 287, 529
 Rawitscher-Kunkel, E. 286, 401
 Rawson, K. S. 287, 273
 Ray, A. 287, 241
 — D. S. 286, 492, 493
 — Harish Chandra 287, 159
 Ray jr., John P. 286, 477
 Ray, M. 287, 573
 Rayle, D. L. 286, 427
 Raymond, J. C. 286, 7
 — R. L. 286, 364
 Raynaud, A. 287, 533
 — J. 287, 37
 Razin, S. 286, 372
 — Shmuel 287, 294
 Razviazkina, G. M. 286, 241
 Réal, P. 286, 199
 Reber, G. 287, 479
 Rebhun, Lionel I. 286, 92
 Recondo, J. de 286, 532
 Reculard, P. 287, 35
 Redding, T. W. 287, 538
 Reddy, D. V. R. 286, 243
 — P. S. 287, 482
 Redéi, G. P. 286, 39
 Redlinger, L. M. 286, 569
 Redmann, R. E. 287, 54
 Reed, C. A. 286, 516
 — Ch. E. 286, 481
 — Charles A. 287, 36
 Rees, H. 286, 55; 287, 141
 — R. G. 286, 389
 Rees, T. ap. 286, 175
 Reese, Elwyn T. 286, 452
 Rege, D. V. 286, 75
 Reger, J. F. 286, 409
 Reginster, A. 287, 510
 Regis, H. 286, 556
 Regoezi, E. 287, 240
 Rehfeldt, G. E. 286, 119
 Rehm, H.-J. 286, 32
 — Hans-Jürgen 286, 2
 Rehnström, F. 286, 88
 Řehořek, V. 286, 12
 Rehren, D. v. 287, 432
 Reich, J. 287, 385
 — Peter 287, 415
 Reichard, P. 286, 148
 Reichart, G. 287, 1
 Reichle, D. E. 287, 201
 Reichman, G. A. 286, 233
 Reichmann, M. E. 287, 243
 Reichstein, T. 287, 278, 279
 Reid, B. 286, 473
 — C. P. P. 286, 36
 — R. E. H. 287, 156
 — T. C. 286, 361
 Reighard, J. A. 286, 57
 Reinartz, Heinrich 286, 130
 Reiner, J. 286, 238
 — U. R. 286, 303
 Reinhard, E. 286, 423
 Reininger, W. 287, 278
 Reis, D. J. 287, 411
 Reiser, Raymond 286, 130
 Reisfeld, R. A. 287, 226
 Reisman, L. E. 287, 138
 Reiss, Jürgen 286, 157
 Reissenweber, N. J. 286, 289
 Reissmann, K. R. 286, 299
 Reiter, B. 286, 459
 Reith, E. J. 287, 124
 Reithel, F. J. 286, 456
 Reitnauer, P. G. 287, 398
 Renny, J. 286, 186
 — P. 287, 355
 Renauld, A. 286, 305
 Rennels, Edward G. 287, 342
 Renon, P. 287, 488
 Rensing, U. 287, 574
 Rentchnik, P. 287, 116
 Řeřábek, J. 286, 78
 Resner, Vladimír 286, 167
 Restall, B. J. 287, 564
 Restelli, M. A. 287, 532
 Restrepo, A. 287, 527
 Réthoré, M.-O. 286, 46
 Réti, I. 287, 126
 Reuck, A. V. S. de 287, 116
 Reutgen, H. 286, 371
 Revel, H. R. 286, 494
 Reville, P. 286, 551
 Revsin, Betty 287, 492
 Rey, L. 286, 61
 Reyer, R. W. 287, 569
 Reymont, R. A. 286, 552
 Reynolds, D. G. 287, 424
 — J. A. 287, 241
 Reznik, M. 286, 112
 Rheingans, J. 287, 284
 Rheinheimer, G. 287, 289
 Rhodes, M. E. 286, 26
 Rialdi, G. 287, 347
 Ribacchi, R. 287, 42
 Ribbeck, R. 286, 448
 Ribbert, D. 287, 169
 Ribéreau-Gayon, P. 287, 281
 Ribí, E. 286, 474
 Ricciardi, L. M. 286, 319
 Rice, H. V. 286, 60
 — W. A. 286, 174
 Richard, A. 286, 431
 — J. L. 287, 291
 Richards, A. G. 286, 412
 — E. G. 287, 259
 — F. M. 287, 251, 252
 — Henry H. 287, 345
 — J. H. 286, 377
 — T. G. 287, 537
 Richardson, A. J. 287, 461
 — M. E. 287, 154
 — N. L. 287, 219
 Richart, R. M. 286, 99
 Richer, G. 286, 301
 Richmond, D. V. 286, 34
 Richter, C. P. 286, 298
 — D. 287, 376
 — J. 286, 244
 — Klaus 286, 281
 Rick, Ch. M. 287, 513
 — Charles M. 287, 479
 Rickes, E. 286, 301
 Riddiford, L. M. 286, 143;
 287, 244
 — Lynn M. 287, 481
 Rider, A. K. 286, 277
 Ridler, M. A. C. 287, 137
 Ridley, H. A. 287, 426
 Ried, A. 286, 74, 533
 Riedel, M. 287, 220
 Riedesel, M. L. 286, 222
 Riedl, H. 286, 64
 Riegel, K. 286, 204
 Riegert, P. W. 287, 199
 Riek, E. F. 287, 161
 Riekkinen, P. J. 287, 360
 Ries, S. K. 287, 327
 Rietveld, W. J. 287, 451, 452
 Riewendt, M. 286, 564
 Riffaldi, R. 287, 473
 Rigas, Demetrios A. 287, 508
 Rigatti, G. 287, 269
 Righi, L. 287, 511
 Riis, Margit 287, 368
 Riker, Jeffrey B. 287, 527
 Riley, J. 287, 398
 — J. P. 286, 429
 — R. C. 286, 416
 Rimm, A. A. 287, 146
 Rimoin, D. L. 286, 306
 Rimon, Abraham 287, 361

- inaudo, M. T. 286, 524
 ipplinger, J. 286, 546
 is, Hans 286, 496
 isler, H. 286, 417
 isser, Paul 287, 192
 itchie, A. C. 286, 352
 — A. E. 287, 291
 — E. 287, 280, 285
 itchie jr., Ph. 287, 201
 ittenberg, S. C. 286, 6
 itz, E. 286, 149
 ivail, Jean-Louis 287, 355
 ivals, P. 286, 118
 ivera, E. M. 286, 305
 ivière, Simonne 286, 159
 ivnay, E. 287, 223
 ivola, M. 287, 309
 joane jr., Ph. R. 287, 35
 joantree, R. J. 286, 482
 obbins, Elliott 287, 483
 — J. 287, 249
 — W. E. 287, 275
 oberge, F. A. 287, 402
 obertis, E. de 286, 318
 oberts, G. P. 286, 125
 — P. A. 287, 224
 — R. M. 286, 75
 — W. R. 286, 277
 obertson, A. V. 286, 140
 — D. W. 286, 54
 — H. D. 287, 378
 — Mary 287, 508
 obichaud, R. C. 287, 398
 obichon-Szuhmajster, H. de
 287, 497
 obin, D. 287, 228
 — P. 287, 228
 obineau, D. 286, 512
 obinette, R. R. 287, 136
 obins, C. R. 286, 261
 obinson, B. W. 287, 453
 — C. D. 287, 334
 — D. N. 287, 84
 — D. S. 287, 517
 — H. 287, 167
 — H. F. 286, 56
 — H. L. 287, 43
 — J. 286, 459, 571
 — J. B. D. 287, 333
 — W. S. 287, 32
 occhi Brasiello, A. 286, 91
 ocche, André 286, 562
 — Jean 287, 248
 och-Ramel, F. 287, 424
 Rockstein, M. 286, 196
 Rockstroh, T. 287, 292
 Rodesch, F. 286, 298
 Rodieck, R. W. 287, 82
 Rodin, J. O. 287, 110
 Rodionova, I. 287, 491
 — N. P. 287, 265
 Rodkiewicz, B. 286, 61, 161
 Rodrigues jr., C. J. 286, 87
 Rodriguez-Barrueco, C. 286,
 174
 Roelofs, G. A. 287, 456
 Roels, O. A. 287, 122
 Roemhild, G. 287, 570
 Röslerová, V. 287, 9
 Roessler, W. G. 286, 354
 Rogachova, A. Ya. 286, 74
 Rogenski, John E. 286, 199
 Rogers, A. F. 286, 200
 — J. 287, 170
 — K. B. 287, 300
 — L. J. 286, 70
 — P. J. 287, 264
 Roggen, D. R. 287, 152
 — H. P. J. R. 287, 507
 Rogler, J. C. 286, 40
 Rogols, S. 286, 123
 Rohr, Hanspeter 286, 302
 Roizman, B. 287, 35, 36
 Rojkind, M. 287, 239
 Rokhlin, D. G. 286, 45
 Rokosh, D. A. 286, 367
 Roland, F. 286, 61
 Rolls, J. P. 286, 19
 Roman, M. 287, 500
 Romanenko, G. I. 287, 131
 Romani, R. J. 286, 542
 Romano, A. H. 286, 145
 Romanoff, A. L. 286, 523
 Romanova, L. K. 287, 573
 Rombold, C. 287, 280
 Romhányi, Gy. 287, 125, 482
 Rommel, M. 286, 337
 Ronchi, V. N. 287, 59, 126
 Rongey, R. 287, 38
 Ronsin, J. C. 286, 231
 Ronto, D. 287, 269
 Rooijen, P. J. van 287, 245
 Roomi, M. W. 287, 227
 Roos, P. 286, 13, 386
 — Ph. 286, 355, 361
 Root, A. 286, 305
 Roppel, R. M. 287, 4
 Rorie, D. K. 287, 554
 Rorsman, G. 287, 523
 Rosa, U. 287, 276
 Rosca, D. I. 286, 554
 Rose, A. H. 286, 28
 — M. E. 286, 338
 — N. J. 287, 34
 Rosecrans, J. A. 287, 556
 Rosen, David 286, 564
 — Hyman 286, 261
 — Robert 286, 319
 — W. C. 287, 2
 Rosenbaum, D. A. 286, 210
 — R. M. 286, 103
 Rosenberg, A. 287, 323
 — H. 286, 365
 Rosenblatt, R. H. 286, 261
 Rosenblum, E. N. 287, 42
 — L. A. 287, 174
 Rosenbluth, Jack 286, 225
 Rosengren, E. 287, 535
 Rosenkranz, H. S. 287, 568
 Rosenow, D. T. 287, 513
 Rosenthal, H. 286, 213
 Roshchin, A. M. 286, 149
 Roskoski jr., R. 286, 293, 294
 Ross, Evelyn M. 287, 44
 —, G. 287, 536
 — Gordon 286, 211
 — Ian K. 286, 16, 17
 — James W. 286, 199
 — R. T. 287, 319
 Rossi, C. A. 287, 276
 — M. 287, 386
 Rossini, M. C. 286, 102
 Rossiter, G. 286, 277
 Rossmann, M. G. 286, 146
 Rostigaev, B. A. 287, 168
 Rostovtzeva, Z. P. 287, 331
 Rotger, B. 287, 166
 Roth, K. 286, 426
 — L. M. 287, 198, 465
 — R. H. 286, 531
 Rothbacher, H. 287, 324
 Rothbard, Sidney 286, 479
 Rothman, P. G. 286, 116
 — W. 287, 270
 Rothschild, A. M. 286, 473
 — C. 286, 132
 Rothstein, A. 287, 504
 Rotini, O. T. 287, 473
 Rott, N. N. 287, 183
 Rottem, S. 286, 372
 — Shlomo 287, 294
 Roudier, A. J. 286, 127
 Rougeul, A. 287, 455
 Round, F. E. 287, 304
 Rouse, M. E. 287, 435
 Rouser, G. 287, 232
 Rousselet, F. 286, 301
 Rout, G. 286, 565
 Roux, J. 286, 483
 Rowell, C. H. Fraser 286, 413
 Rowland, V. 287, 460
 Rowlands jr., D. T. 286, 506
 Rowley, I. C. R. 287, 94
 Rowson, K. E. K. 287, 47
 Roychoudhuri, Parimal 287,
 159
 Ruban, E. L. 286, 375; 287,
 492
 Rubin, B. A. 286, 149
 Rubinstein, L. 287, 418
 Ruby, J. L. 287, 480
 Ruchkin, D. S. 286, 320
 Rudall, K. M. 286, 126
 Rudich, J. 287, 478
 Rudin, D. O. 286, 317
 Rudinsky, J. A. 287, 202, 464
 Rudloff, E. von 286, 166, 470
 Rudneva, I. A. 286, 498
 Rudolph, M. 286, 352
 Rüdel, R. 286, 217, 218
 Rüdiger, W. 286, 201; 287,
 286
 Rüppell, G. 287, 197
 Rüsse, Imogen 287, 174
 Ruhland, W. 286, 89

Ruiz, D. C. 286, 305
 — Gijón, J. 287, 284
 Ruiz-Herrera, J. 286, 376;
 287, 492

Rumsby, M. G. 287, 268
 Rundall, T. S. 286, 46
 Runnström, J. 286, 100
 Runyon, E. H. 286, 387
 Ruokola, A.-L. 286, 10
 Rupley, J. A. 286, 452
 Ruščák, M. 286, 331
 Ruščáková, D. 286, 331
 Ruschke, R. 286, 8
 Rusevici, L. 286, 306
 Rusinov, V. S. 287, 400
 Russ, G. 287, 488
 Russell, B. 287, 12
 — F. S. 287, 156
 — Nolan 287, 97
 Russo, G. 287, 283
 Rustagi, P. N. 287, 388
 Rutberg, L. 286, 494
 Rutloff, H. 286, 276
 Rutner, A. C. 287, 323
 Rutter, W. J. 286, 458
 Ruyle, Charles D. 287, 259
 Ruzicka, J. H. A. 286, 571
 Ryan, Kenneth J. 287, 356
 Ryberg, Måns 287, 191
 Rybová, R. 287, 395
 Rychnovská, M. 286, 182
 — Milena 287, 312
 Rymaszewska-Kossakowska,
 T. 286, 108
 Rypka, E. W. 286, 3
 Ryschenkow, E. I. 287, 289
 Ryswyk, A. L. van 286, 583
 Rytova, N. G. 286, 79

Sabnie, D. B. 286, 20
 Saccoman, Franc M. 287, 571
 Sacerdote, M. 287, 506
 Sachetto, Jean-Pierre 287, 229
 Sachs, G. 286, 271
 — R. 287, 212

Sackett, Gene P. 287, 96
 Sacktor, B. 286, 226
 Sacs, V. A. 286, 146
 Sadorge, P. 286, 424
 Sadron, Ch. 287, 349
 — Charles 287, 258
 Sadun, E. H. 286, 240
 Saeki, Y. 287, 284
 Saelens, J. K. 287, 546
 Saelhof, Clarence 287, 527
 Saether, Ole A. 287, 167
 Safanie, A. H. 287, 426
 Safarov, I. S. 286, 66
 Safer, S. 287, 127
 Safonov, V. I. 287, 502
 Sage, Harvey J. 287, 544, 545
 Sahasrabudhe, Vasan K. 287,
 208
 Sahay, Umpati 286, 342
 Saheb, S. 286, 388

Sahulka, J. 286, 538; 287, 332
 Saifer, Abraham 287, 248
 Saiki, T. 286, 372
 Saindelle, A. 286, 284
 Saint Girons, H. 286, 521
 Saito, Hideo 287, 437
 Sairam, M. R. 287, 553
 Sakaguchi, Osamu 286, 484;
 287, 297
 Sakai, H. 287, 177
 Sakamoto, Shoichiro 287, 522
 Sakla, François B. 287, 549
 Sakurai, A. 287, 277
 — Y. 286, 126
 Sălăgeanu, N. 286, 185
 Salánki, J. 286, 280
 Salas, Margarita 287, 376
 Salee, M.-L. 286, 317
 Saleh, A. A. 287, 281
 Salema, R. 287, 305
 Salisbury, E. J. 287, 332
 — G. W. 287, 172, 173
 Salivar, William O. 286, 496
 Salkova, E. G. 286, 427
 Sallis, J. D. 287, 541
 Salom, F. 287, 168
 Salonen, A. 286, 10
 Salt, George 286, 348
 Sakthe, Stanley N. 287, 87,
 146
 Salton, M. R. J. 287, 227
 Salumkhe, D. K. 286, 67
 Salvytore, G. 287, 249
 Salzen, Eric A. 287, 89
 Samaille, Jean 287, 39
 Samejima, Tabuya 287, 261
 Samoilovich, S. R. 287, 222
 Sampl, Johann 287, 97
 Sampson, A. J. 287, 474
 — S. R. 287, 453, 545
 Samson, Pierre-Michel 287,
 149
 Samuel, O. 286, 377
 Sánchez-Marroquin, A. 287,
 486, 502
 Sanda, V. 286, 165
 Sandberg, A. A. 286, 46; 287,
 146
 — Finn 286, 469
 — L. E. 286, 200
 Sandblom, John P. 286, 318
 Sandeman, D. C. 286, 314
 Sander, G. 286, 92
 Sanders, Benjamin E. 287, 242
 — E. 287, 488
 — H. 287, 237
 — Jack E. 286, 447
 Săndesco, Ionela 286, 349
 Sandlie, M. E. 287, 416
 Sandnie, W. E. 286, 26
 Sandri, C. 286, 530
 Sandrin, Edmond 287, 374
 Sands, David C. 287, 491
 Sandström, Eric 286, 494
 Săndulesco, Maria 286, 349

Sanger, K. C. S. 287, 384
 Sankhla, D. 286, 79
 — N. 286, 79
 Sanner, Tore 286, 450
 Sanslone, W. R. 286, 229
 Šanta, N. 287, 519, 529
 Santesson, J. 286, 141
 Santori, M. 287, 471
 Sanwal, B. D. 287, 494
 Sapozhnikov, D. I. 286, 171
 Sar, M. 287, 552
 Sarang, I. 287, 425
 Sarda, P. 286, 384
 Sarjeant, W. A. S. 286, 62
 Sarma, Y. S. R. K. 287, 129
 Sás, J. 286, 289
 Sasaki, R. M. 286, 149
 — S. S. 287, 480
 — T. 287, 237
 Sastry, K. S. M. 286, 248
 Sasvári-Schäfer, Ludwig 287,
 224
 Satchuthananthavale, V. 286,
 20
 Sathe, A. V. 286, 15
 — S. S. 286, 140
 Satija, R. C. 287, 176, 177
 Satinoff, Evelyn 287, 61
 Sato, M. 286, 323
 — Mikio 287, 498
 — N. 287, 408
 — Ryo 286, 455
 — Yuji 286, 481
 Satomi, Masakichi 287, 284
 Satomura, Yukio 287, 489
 Satour, M. M. 286, 24
 Sattsangi, P. D. 287, 232
 Satz, Jay 287, 25
 Saucier, J. M. 287, 347
 Sauer, H. 287, 278
 Saunders, P. J. W. 286, 435
 — Richard L. 287, 104
 Sauner, M.-Th. 287, 504
 Saunier, R. E. 287, 192
 Saulter, Jay H. 286, 206
 Sauvage, Ch. 286, 66
 Savage, J. M. 286, 264
 Savary, P. 287, 519
 Sawada, Akira 287, 489
 — Fumio 287, 379
 — Isamu 287, 158
 Sawaki, Sh. 286, 145
 Sawhney, D. S. 286, 550
 Sawyer, C. H. 286, 305; 287,
 438
 — W. H. 287, 531
 Saylor, L. C. 287, 139
 Saz, H. J. 286, 450
 Scaife, J. F. 287, 229
 Scanu, A. 287, 253
 Scapino, R. P. 286, 272
 Scaramella Petri, P. 286, 534
 Scarano, Eduardo 287, 386
 Scarborough, Gene A. 286,
 468

- mama, A. 287, 552
 ade, Sylvia Z. 286, 496
 adedl, U. 287, 499
 äfer, W. 286, 433
 äeffer, P. 286, 396
 äärer, P. 287, 445
 alich, J. 287, 473
 ally, A. V. 287, 538
 antz, R. 286, 423
 apiro, Shawn 286, 299
 auer, A. 286, 447
 nedl, H. P. 286, 277
 einmann, F. 287, 279
 eit, K. H. 287, 263, 349
 ektter, Marcia A. 287, 301
 eler, Werner 287, 246
 ell, H. D. 286, 121
 Klaus 287, 23
 Stewart C. 287, 158
 emmel, Christian 287, 463
 en, R. J. 286, 477
 endler, Shirley 287, 45
 engelia, E. S. 287, 163
 ennikov, V. A. 286, 129
 eraga, H. A. 287, 240, 379
 erillo, Giulia 287, 277
 ernstén, Tore 287, 518
 ertz, K. F. 286, 117
 eurer, Stephan 287, 109
 everman, R. W. 287, 479
 icha, Eberhard 286, 415
 ieffer, A. 287, 8
 iemann, R. 286, 273
 iff, B. B. 287, 460
 Robert 287, 3
 ilder, F. A. 287, 159
 ildknecht, H. 286, 134, 143
 ildkraut, Joseph J. 287, 410
 ill, H. 286, 550
 Hartmut 287, 58
 iller, Peter H. 287, 443
 illing, E. 287, 563
 immel, H. 286, 203
 incariol, A. L. 287, 150
 indler, A. F. 286, 384
 hipper, M. A. A. 286, 9
 hippers, B. 286, 168
 hisler, L. C. 286, 250
 hito, Gian Carlo 286, 506;
 287, 347
 hlag, J. 287, 436
 hlagbauer, Albert 287, 484
 hlamowitz, Max 287, 362
 hlecht, S. 286, 486
 hlegel, H. G. 286, 19
 hlender, Ketih K. 287, 233
 hlesinger, Milton J. 286, 375, 394
 -Sondra 286, 375
 hleyer, H. 286, 150
 hlichter, Dietrich 287, 85
 hlossman, Stuart F. 286, 473
 hlueter, R. J. 287, 541
 Schlumberger, H. D. 287, 16
 Schmelzer, K. 286, 247, 248
 Schmid, Alfred 287, 574
 — H. H. O. 287, 235
 — P. 287, 563
 — R. 286, 153
 — Rudolf 286, 401
 Schmidbauer, A. 286, 533
 Schmidt, D. G. 287, 245
 — E. 286, 450
 — E. F. 286, 490
 — Eberhard 287, 223
 — F. W. 286, 450
 — G. 287, 355
 — G. A. 287, 147
 — G. H. 286, 416
 — H. H. 286, 59, 535
 — Hans 286, 414
 — **K. 286, 382**
 — **Konrad 286, 417**
 — M. W. 287, 481
 — Nathalie J. 287, 20, 23, 25
 — R. 287, 158
 Schmidt-Nielsen, B. 286, 549
 — K. 286, 273, 555
 Schmieder, J. 287, 528
 Schmitt, C. G. 287, 289
 — Francis O. 286, 335
 — M. 286, 231
 — Margreth D. 287, 227
 Schmitz, Thomas H. 287, 135
 Schmitz-Moormann, P. 287, 2
 Schmoller, H. 286, 557
 Schnarrenberger, C. 286, 86
 Schnatz, J. David 286, 460
 Schnedl, W. 287, 128
 Schneider, A. M. 287, 459
 — F. H. 287, 546
 — M. J. 286, 190
 Schneiderman, H. A. 286, 553
 Schnepf, E. 286, 4
 Schnitzer, H.-U. 287, 68
 Schöllhorn, R. 286, 19
 Schoen, M. S. 287, 546
 Schönbeck, F. 286, 441
 Schoenborn, B. P. 287, 244
 Schönherr, J. 286, 566
 Schöpp, Wulf-Dieter 286, 466
 Schötz, Franz 287, 134
 Schofield, J. G. 287, 551
 Schoof, H. F. 287, 112, 215
 School, P. 287, 460
 Schooler, A. B. 286, 54
 Schoop, G. 286, 119
 Schramm, G. 287, 271
 Schrank, Barbara 287, 246
 Schraudolf, H. 286, 184
 Schreck, C. E. 287, 214
 Schreiber, G. 287, 175
 — K. 286, 534; 287, 275
 — M. Romano 287, 175
 Schrock, Gould F. 287, 389
 Schroeder, H. A. 286, 124;
 287, 343
 Schröder, Minna 286, 359
 Schröter, G. 286, 386
 Schroth, M. N. 286, 168
 Schubert, J. 286, 541
 — Michael 287, 88
 Schubert, J. 287, 412
 Schuchardt, E. 286, 520
 Schuckman, Harold 287, 64
 Schütt, Hartwig 287, 159
 Schütte, H. R. 286, 471
 Schuetz, A. W. 287, 560
 Schulte-Frohlinde, D. 287, 357
 Schultz, G. 286, 179
 — J. S. 287, 288
 — R. Jack 287, 560
 — St. G. 286, 278, 363
 — Wolfhart 286, 434
 Schulz, G. 286, 134
 — Horst 286, 470
 — K. D. 286, 238
 — W. O. 286, 564
 Schulze, E. D. 287, 190
 — Gudrun 287, 117
 — M. 287, 226
 Schumacher, R. 286, 43
 Schumann, D. 286, 431
 — K. 286, 247
 Schunke, P. J. 286, 213
 Schuster, W. 287, 397
 Schvetsova, O. I. 286, 362
 Schwalb, M. N. 286, 13, 398
 Schwanzara, S. A. 287, 80
 Schwartz, Arnold 287, 381
 — E. 286, 535
 — J. C. 287, 536
 — J. H. 286, 122; 287, 376
 — M. S. 286, 113
 — Susan 286, 327; 287, 405, 408
 Schwartz, P. 286, 202
 Schwartzkopff, J. 287, 445
 Schwarz, Werner 287, 189
 Schwarzbach, E. 286, 233
 Schwarze, P. 286, 178
 Schweers, V. H. 287, 479
 Schweigerdt, Arlene 287, 63
 Schwenke, K. D. 286, 352
 Scigetta, Charles J. 286, 323
 Sciuchetti, Leo A. 287, 280
 Scora, Rainer W. 286, 63
 Scornavachi, Juan C. 287, 139
 Scott, A. C. 287, 402
 — D. 287, 521
 — E. 286, 358
 — G. 287, 123
 — J. P. 287, 94
 — Thomas G. 286, 530
 — V. 287, 76
 — W. O. 287, 334
 Scotti, T. 286, 380, 381
 Scrimgeour, K. G. 286, 132
 Sczuka, Christina 286, 507
 Seaman, A. 286, 29
 Šebánek, J. 286, 80
 Sebastian, Anthony 287, 204, 210

Sebrell jr., W. H. 287, 274
 Sechter, I. 286, 509
 Sedlaček, J. 287, 406
 Sedykh, N. V. 286, 428
 Seelig, G. 286, 471
 Seeliger, H. P. R. 286, 385;
 287, 302
 — I. 286, 538
 Seetharam, P. L. 287, 51
 Segal, R. 286, 140
 — St. 286, 122; 287, 58
 Segarra-Domenech, J. 286,
 211
 Segel, I. H. 286, 366
 Segerstråle, S. G. 286, 576
 Segura, E. T. 286, 220; 287,
 405
 Sehgal, H. S. 286, 11
 — S. N. 287, 486
 Sehrbunt, H.-J. 286, 238
 Seichertová, O. 286, 37; 287,
 502, 503
 Seichrt, V. 286, 521
 Seid-Akhavan, M. 287, 246
 Seidel, H. 287, 261
 Seidenberg, J. 286, 301
 Seiger, Marvin Barr 287, 133
 Seiki, K. 286, 207
 Seiler N. 286, 124
 Seimandi, Noël 286, 541
 Seitz, K. 286, 190
 — K.-A. 287, 559
 Sekul, A. A. 286, 281
 Sekula, Jan 287, 76
 Self, J. Teague 287, 344
 Sell, Harold M. 287, 233
 — Y. 286, 191
 Selfers, Walter 286, 360
 Seltzer, C. C. 286, 44
 Selva, A. 286, 143
 Semagin, V. N. 287, 428
 Sembdner, G. 287, 275
 Semenenko, R. E. 286, 83
 Semeniuk, K. G. 286, 171
 Semenov, S. M. 286, 23
 Semenza, G. 286, 194, 453
 Sen, M. 286, 11
 — P. K. 286, 81
 Senapati, B. 286, 565
 Senault-Bournique, C. 286,
 223
 Senf, H.-J. 287, 227
 Sengbusch, P. v. 286, 242
 Senn, Martin 287, 298
 Senser, M. 286, 179
 Sequeira, Luis 286, 469
 — O. A. de 286, 250
 Şerban, M. 286, 146
 Şerbănescu, Gh. 287, 194
 Serfaty, A. 286, 549
 Sergeeva, L. M. 286, 488
 Serota, C. A. 286, 164
 Serre, A. 286, 483
 Sessa, G. 286, 256
 Seth, H. K. 286, 357

Sethi, K. K. 286, 388
 Setlow, Jane K. 287, 270
 — R. B. 287, 270, 271
 Sevankaev, A. V. 286, 47
 Severin, F. V. 286, 559; 287,
 403
 — S. E. 286, 463
 Sewell, Gillian D. 287, 91
 — H. B. 287, 526
 Sexton, Robert S. 287, 36
 Shabad, L. M. 287, 131, 486
 Shabarova, Z. A. 287, 297
 Shacter, David 287, 64
 Shah, B. G. 286, 301
 — Harish L. 287, 208
 — J. J. 286, 58
 — Keerti V. 287, 34
 Shakhnina, K. L. 286, 384
 Shakhov, A. A. 286, 159
 Shalet, M. 286, 299
 Shamash, Yeheskel 287, 361
 Shannon, J. S. 286, 133
 Shantha, T. R. 286, 529
 Shapiro, Benyamin 287, 361
 — T. V. 287, 261
 Shaposhnikov, V. N. 287, 494
 Shapot, V. S. 287, 265
 Sharaf, A. 286, 402
 — A. A. 286, 149
 — Y. 286, 112
 Sharma, Arun Kumar 287, 54
 Sharon, N. 286, 155
 Sharpe, Heather B. A. 287, 40
 Sharples, K. 287, 553
 Shastri, N. V. 286, 464
 Shaw, Anita 287, 362
 — Elizabeth J. 287, 298
 — Michael 287, 292
 — N. 287, 298
 — St. 286, 190
 Shcherbakov, E. S. 287, 143
 — V. K. 286, 40
 Sheard, Michael H. 287, 453,
 556
 Shechmeister, I. L. 287, 10
 Shedden, W. I. H. 287, 35, 384
 Sheffield, H. G. 287, 132
 Sheffy, B. E. 287, 13
 Shelanski, M. L. 287, 170
 Shellard, E. J. 287, 284
 Shelton, D. C. 286, 189
 Shemanchuk, Joseph A. 287,
 33
 Shemanova, G. F. 286, 384
 Shenberg, E. 286, 22; 287, 489
 Shepherd, Marvin 287, 83, 84
 Sheppard, A. C. 286, 132
 Sheptak, Peter 287, 443
 Sheri, A. N. 286, 266
 Sherina, L. N. 286, 570
 Sherwood, L. M. 287, 542
 Sheth, K. 286, 143; 287, 280
 Shevchouk, S. N. 287, 319
 Sheveleva, G. A. 287, 183
 Shevelko, E. A. 286, 221

Sjaastad, Ø. V. 287, 535
 Shibano, Noboru 287, 6
 Shibaoka, H. 286, 539
 Shibata, K. 287, 379
 — Shoji 287, 282
 Shibley, George P. 287, 46
 Shibukawa, M. 286, 373
 Shibuya, Isao 287, 296
 Shick, M. L. 286, 559; 287,
 403
 Shih, L. 286, 525
 Shiio, Isamu 287, 377, 494
 Shiflett, M. A. 286, 31
 Shih, S. C. 286, 189
 — T. 286, 126
 Shilo, Moshe 286, 497
 Shilova, N. V. 286, 118
 Shimada, Ichiro 287, 374
 Shimizu, John T. 287, 200
 — Satoru 287, 377
 Shimokoriyama, M. 286, 523
 Shimojo, Hiroto 287, 14
 Shimomura, Toru 286, 241
 Shimshi, D. 287, 395
 Shining, Streeter 286, 277
 Shinozuka, H. 286, 352
 Shiozu, K. 286, 232
 Shipitsyna, N. K. 286, 350
 Shipton, W. A. 286, 579
 Shirai, Hiroko 287, 170
 Shishchenko, S. V. 286, 159
 Shlyk, A. A. 287, 319
 Shockman, Gerald D. 287, 292
 Shoemaker, R. A. 286, 153,
 440
 — R. L. 286, 271
 Shorb, M. S. 286, 20
 Shorey, C. D. 286, 525, 527
 — H. H. 286, 563
 Short, A. H. 287, 537
 — R. V. 286, 290, 294
 Showers, W. B. 286, 253
 Shramko, O. V. 287, 349
 Shrivastav, J. B. 286, 389
 Shriver, J. E. 287, 469
 Shubina, M. R. 287, 272
 Shulachev, V. P. 286, 149
 Shulgin, I. A. 286, 186
 Shulman, A. 287, 406
 — Sidney 287, 12
 Shumway, L. K. 286, 57
 Shuster, S. 286, 198
 Shutak, V. G. 286, 175
 Shute, C. C. D. 287, 439
 Shvachkin, Iu. P. 287, 494
 Šibalić, S. 286, 239
 Sidor, A. 286, 495
 Sieber jr., O. F. 287, 26
 Siebert, M. L. 286, 354; 287,
 263
 Siegel, Eli C. 286, 392
 — P. B. 287, 484
 Siegenthaler, P. A. 286, 26
 Siegl, G. 287, 13
 Sierkévitz, P. 287, 505

- igel, Edith M. 286, 250
 — H. 287, 252
 igger, P. B. 287, 250
 ignol, M. 286, 117
 ikyta, B. 286, 366
 ilaev, A. B. 286, 255
 ilbert, Jeremiah E. 286, 452
 ilfvenius, H. 286, 326; 287, 441, 442
 ilhavý, Vladimír 287, 161
 ilpananta, P. 286, 127
 ilva, G. D. 287, 382
 ilver, Ann 287, 439
 — J. J. 287, 347
 — M. 287, 546
 ilverstein, Robert M. 287, 110
 im, K. Y. 287, 280
 — M. F. 286, 196
 imchen, G. 287, 142
 iminovitch, L. 286, 501
 immonds, Francis A. 287, 417
 immons, G. C. 286, 483
 imon, E. W. 286, 428
 — G. A. 287, 398
 — Gerald 287, 232
 — H. 287, 225
 imonis, W. 286, 72
 impson, T. H. 287, 529
 indelar, William 287, 150
 inden, J. W. 286, 250
 ines, G. 287, 119
 ineshchekov, V. A. 286, 172, 173
 inger, G. 286, 345
 — M. 286, 255
 Singh, D. V. 286, 443; 287, 541
 — E. J. 286, 131
 — H. R. 286, 514
 — Inderjit 287, 418
 — K. 286, 365
 — K. V. 287, 16
 — Kartar 287, 486
 — M. K. 286, 78
 — M. P. 287, 513
 — P. P. 286, 125
 — R. M. 286, 53, 54
 — R. N. 287, 484
 — R. P. 286, 524
 — R. S. 286, 443
 — V. P. 287, 118
 Singleton, G. T. 287, 467
 Sinha, A. 286, 342
 — A. K. 286, 437; 287, 57, 495
 — Arup 287, 150
 — R. C. 286, 253
 — V. B. 286, 390
 Sininsky, St. L. 286, 289
 Sink, J. D. 287, 550
 Sinkovits, M. 286, 205
 Sinnhuber, R. O. 286, 31
 Sinsheimer, R. L. 286, 449, 493, 498
 Sinyak, K. M. 287, 17
 Sjögren, H. O. 287, 41
 Sjöstrand, Nils O. 287, 561
 — U. 286, 201
 Sjövall, J. 287, 255
 Sjogren, R. E. 286, 145
 Sioumis, A. A. 287, 285
 Sirkin, Leslie A. 286, 573
 Sirotsky, V. V. 287, 62
 Sisakian, N. M. 287, 365
 Sisler, Edward C. 287, 359
 Sisman, Jacqueline 287, 293
 Sistrom, W. R. 286, 7
 Sitte, P. 286, 157
 Sittler, Claude 286, 572
 Siuziumova, L. M. 286, 109
 Siwecka, M. 286, 482
 Skadhaug, E. 286, 549
 Skene, K. G. M. 287, 330
 Skevington, D. 286, 431
 Skidmore, J. F. 286, 553
 Skiebe, Kurt 287, 507
 Skinner jr., N. S. 287, 538
 Skinner, Nicholas 287, 96
 Sklenovský, A. 287, 411
 Skogley, C. R. 287, 330
 Skoloff, Alexander 287, 201
 Skovronsky, R. V. 287, 224
 Skrebitski, V. G. 287, 450
 Skryabin, G. K. 286, 365
 Skvaruk, V. S. 287, 539
 Skvortsov, A. K. 287, 148
 Skvyrskaya, E. B. 287, 372
 Slade, H. D. 286, 499
 Sladký, Z. 286, 161
 Slatkine, S. 286, 102
 Slavík, Bohumil 286, 575
 Slavin, M. 286, 121
 Slee, J. 286, 224
 Slein, Milton W. 287, 501
 Slezák, J. 286, 366
 Slijper, E. J. 286, 434
 Sloane-Stanley, G. H. 286, 124
 Slogteren, D. H. M. van 286, 251
 Slonim, D. 287, 9
 Šlopek, S. 286, 508
 Slotnick, Burton M. 287, 65
 Slyter, L. L. 287, 500
 Smale, C. J. 287, 23
 Small jr., A. M. 287, 446
 Smallman, B. N. 286, 283
 Smeeton, R. 287, 119
 Smejkal, V. 287, 229
 Smetana, Aleš 287, 166
 Smika, D. E. 287, 474
 Smiley jr., K. L. 287, 383
 Smillie, Robert M. 287, 318
 Smirnov, G. D. 287, 406
 Smirnova, G. P. 286, 129
 — V. I. 286, 581
 — Z. M. 286, 406
 Smit, H. 286, 270
 Smith, A. D. 287, 546
 — Adolph E. 287, 347
 — Brian R. 286, 397
 — Bryce E. 287, 195
 — C. L. 287, 485
 Smith jr., C. R. 286, 130
 Smith, Carol A. S. 287, 3
 — Charles B. 287, 18
 — D. E. 286, 293
 — David A. 287, 367
 — Erla R. 287, 555
 — F. W. 287, 477
 — G. 286, 29
 — G. F. 287, 137
 — Gerard P. 287, 439
 — H. 286, 476
 — Harry M. 287, 508
 — J. W. 287, 221
 — John W. 287, 158
 — K. 287, 3
 — K. L. 286, 487
 — K. M. 286, 497
 — Kendall O. 287, 27, 38
 — Kirby D. 287, 178
 — Leslie V. 287, 279
 — M. A. 287, 376
 — M. V. A. 287, 42
 — Nelson 287, 214
 — P. G. 286, 438; 287, 479
 — P. S. 287, 82
 — S. E. 286, 179
 — S. Tyrell 287, 175
 — Sheila Maynard 287, 174
 — T. A. 286, 422
 — Thomas J. 287, 7, 8
 — V. E. 286, 137
 — W. J. 287, 544, 545
 Smolyaninov, V. V. 286, 193
 Smotryaeva, M. A. 287, 354
 Smrt, J. 287, 272
 Smulson, M. W. 286, 254
 Smyth, D. H. 286, 272, 278
 — J. J. 287, 249
 Smythies, J. R. 287, 61
 Snell, Esmond E. 286, 449
 Snodgrass, G. J. A. I. 287, 137
 Snow, K. R. 286, 346
 — R. 286, 397
 Snyder, W. C. 286, 443
 So, Lucy L. 286, 475
 Soare, L. 286, 509
 Sobota, A. 287, 492
 Sodano, Ch. S. 286, 254
 Soeder, C. J. 286, 74; 287, 117
 Söding, Hans 287, 286
 Sømme, R. 286, 125
 Soffer, R. L. 287, 258, 375
 Sofrenović, D. 286, 239
 Sofuni, T. 286, 46
 Sohal, R. S. 287, 21
 Sokolić, A. 286, 239
 Sokoloff, Boris 287, 527
 — S. 286, 140
 Sokolovsky, Mordechai 287, 256

Solberg, Yngve Johannes 287, 311
 Solenski, J. 286, 301
 Solkhah, N. 287, 93
 Solomon, A. K. 287, 59
 — Sidney 286, 329
 Solovieva, A. I. 287, 128
 Sols, A. 287, 496
 Somero, G. N. 286, 219
 Somers, E. 286, 34
 Somerville, D. A. 286, 362
 Sommer, H. 287, 444
 — H.-H. 286, 543
 — J. R. 286, 230
 Somvichien, N. 286, 139
 Sonleitner, F. J. 287, 111
 Sonneborn, D. 286, 382
 Sonnenberg, Harald 286, 329
 Sonnenblick, E. H. 286, 213
 Sood, S. K. 286, 275
 Soodsma, James F. 286, 459
 Soós, A. 287, 160
 Sorensen, Frank 287, 139
 Sorlini, C. 287, 486
 Šorm, F. 287, 272, 356
 Sorrell, N. C. 286, 149
 Soška, J. 287, 385
 Sossountzov, L. 286, 399
 Sotelo, J. R. 286, 96
 Sotnikova, L. E. 287, 346
 Sotos, Juan F. 287, 484
 Soule, J. 287, 480
 Soumar, J. 287, 229
 Southam, Ch. M. 286, 238
 Southern, David I. 287, 51
 Southwood, T. R. E. 287, 183
 Souza, H. 286, 157
 Souza Santos, Helena de 287, 124
 Souzu, H. 286, 30
 Spät, A. 286, 291; 287, 398
 Späth, Manfred 287, 72
 Spaeth, Virginia Ann 287, 164
 Spalla, C. 286, 380, 381
 Spanswick, R. M. 287, 129
 Sparks, A. K. 287, 301
 — Phillip D. 287, 332
 Speetzen, R. 286, 112
 Speirs, Roy D. 286, 569
 Speiser, P. 286, 205
 Spena, A. 287, 224, 341
 Spence, M. W. 287, 235
 Spencer, C. P. 286, 429
 — J. F. T. 286, 364
 — R. 287, 112
 Spendlove, Rex S. 287, 30
 — Robert S. 287, 25
 Spengel, Sigrid 287, 279
 Sperling, G. A. 287, 548
 Sperry, Kathleen 287, 187
 Spichtin, H. 287, 575
 Spiecher, E. 287, 281
 Spiess, Eliot B. 287, 133
 Spight, T. M. 286, 547

Spinelli, N. D. 286, 320; 287, 452, 460
 Spitkovsky, D. M. 287, 346, 352
 Spitnik-Elson, P. 287, 370
 Spížek, J. 286, 368
 Splitstoesser, D. F. 286, 31
 Spoendlin, H. 287, 75
 Spoerl, E. 286, 31
 Spooner, C. E. 287, 407
 Spoor, Th. A. C. 287, 451
 Spotarenko, S. S. 286, 488
 Sprague, Isabelle B. 287, 164
 — James M. 287, 65
 — John B. 287, 104
 Sprecher, Howard 286, 462
 Spring, Susan B. 287, 35, 36
 Springer, V. G. 286, 261
 Sprott, R. L. 286, 196
 Spruit, C. J. P. 286, 187
 Squartini, Francesco 287, 42
 Squibb, Robert L. 287, 32
 Srikantia, S. G. 287, 528
 Srinivasachar, D. 287, 512
 Srinivasan, M. C. 286, 10, 357
 Srinivasulu, B. V. 286, 34
 Srivastava, H. C. 286, 125
 — H. S. 286, 443
 — K. C. 287, 232
 — L. S. 287, 534
 — P. N. 286, 197
 — P. O. 287, 163
 — S. C. 287, 476
 — Y. N. 287, 163
 Stabler, Robert M. 287, 344
 Stabrovskaya, V. I. 287, 380
 Stachow, Chester S. 287, 494
 Stacy, Ralph W. 287, 403
 Staddon, B. W. 287, 286
 Stadler, B. 287, 516
 Stälfelt, M. G. 286, 89
 Stahmann, M. A. 286, 146
 Staib, F. 286, 373
 Stainsby, W. N. 286, 231
 Stairs, G. R. 287, 397
 Stake, E. 287, 100
 Stalling, David L. 287, 259
 Stamer, J. R. 287, 489
 Stancu, S. 286, 277
 Stanley, J. M. 287, 218
 — S. O. 286, 28
 — V. C. 286, 389
 Stanley jr., Wendell M. 287, 371, 376
 Staples, S. O. 286, 379
 Štarhová, H. 287, 391
 Stark, J. E. 287, 17
 Stárka, L. 286, 466
 Starks, K. J. 287, 218
 Starr, M. P. 286, 377, 453
 Starre, H. van der 287, 70
 Starrett, P. H. 286, 264
 Starý, Petr 287, 168
 Starzyk, Jan 287, 501
 Stauber, Leslie A. 286, 339

Stavely, J. R. 286, 437
 Stavitsky, A. B. 286, 478
 Steding, G. 286, 104
 Stedman, O. J. 286, 34, 35
 Steemers, M. A. Th. 286, 420
 Steere, William C. 287, 113
 Štefanac, Z. 286, 242
 Stefanelli, A. 286, 107; 287, 565
 Stefano, Francisco J. E. 287, 555
 Stefanov, S. B. 286, 506
 Stefanovich, Vladimir 287, 226, 229
 Stegelman, L. A. 286, 255
 Stegemann, J. 286, 556
 Steger, E. 287, 226
 Steglich, Wolfgang 287, 278
 Stehnashchuk, V. J. 287, 352
 Steiger, H. 286, 500
 Stein, D. G. 287, 459
 — E. 286, 216
 — Herman H. 286, 336
 — W. 287, 217
 — William H. 287, 357, 360
 Steinberg, D. 286, 285; 287, 510
 — Daniel 286, 465
 Steiner, A. 286, 187
 — A. A. 286, 236
 — A. M. 286, 191
 — D. F. 286, 293, 294
 — M. 286, 418
 Steinhardt, Jacinto 287, 241
 Steinhauer, John E. 287, 299
 Steinmann, Henrik 287, 163
 Stejskalová, Eva 287, 495, 496
 Stempak, Jerome 287, 123
 Stent, G. S. 287, 374
 Steopoe, I. 286, 513
 Stepanov, B. N. 286, 453
 Stephan, F. 286, 551
 — Sigmund 286, 564
 Stephanides, Leo M. 286, 463
 Stephen, A. M. 286, 127
 — T. 286, 476
 Stephens, A. 287, 228
 — D. 287, 477
 — J. C. 287, 513
 Stepina, Vera N. 287, 22
 Sterling, C. 286, 57
 Serman, M. B. 287, 444
 Stern, Nora 287, 489
 — P. 287, 428
 — P. H. 286, 112
 — W. R. 286, 176
 Sternberger, Ludwig A. 287, 364
 Šetrzl, J. 286, 476
 Steubing, Lore 287, 188
 Steveninck, R. F. M. van 287, 321
 Stevens, Charles F. 287, 402
 — D. I. 287, 238
 — D. W. 287, 42

- evens, E. Don 286, 207
 L. 287, 268
 T. A. 286, 398
 W. 286, 292
 evenson, D. S. 287, 333
 J. A. F. 287, 436
 eward, F. C. 286, 418
 ewart, D. M. 286, 443, 444
 ewart jr., Donald H. 286, 323; 287, 430
 ewart, Ivan 287, 280
 ewárt-Tull, D. E. S. 286, 485
 järne, L. 286, 531
 ocken, L. A. 287, 356
 ocking, C. R. 286, 57
 öcker, E. 287, 482
 össer, R. 287, 332
 ojan, B. 287, 528
 oianovitsh, Carmen 286, 359
 oker, M. G. P. 286, 110
 Michael 287, 344
 okes, J. L. 286, 370; 287, 496
 olerman, I. P. 286, 334
 oll, R. 287, 534
 oller, W. 287, 437
 one, A. L. 286, 128
 — L. S. 287, 81
 — M. C. 287, 253
 oner, M. F. 286, 24
 — W. N. 286, 252
 onier, T. 286, 80
 opp, Phyllis E. 287, 76
 ory, James C. 287, 556
 osch, H. A. v. 286, 89
 otz, E. H. 286, 188
 oyla, B. O. 287, 489
 orambi, Alain 286, 281, 346
 randberg, U. 287, 540
 rangways-Dixon, J. 287, 217
 rasberg, Paula 287, 405
 rasdine, G. A. 287, 301
 raškraba, Milan 287, 101
 rassman, M. 286, 371
 raw, Robert N. 87, 438
 raznicky, K. 286, 297, 304
 reckfuss, J. 287, 10
 reeter, D. G. 286, 242
 rekalov, A. A. 287, 482
 relko, V. V. 287, 365
 retch, Roger 287, 96
 riebeck, Ute 286, 395
 robach, Donald R. 287, 354
 trohmaier, K. 287, 20, 288
 trominger, J. L. 286, 154, 382
 trou, M. 286, 186; 287, 368
 trunk, Robert C. 286, 457
 ruart, E. S. 287, 180
 — K. L. 286, 142
 rubbs, M. 286, 537
 rudzinski, G. P. 287, 576
 rürzebecher, E. 286, 201
 rurch, J. 286, 291; 287, 398
 Sturdza, S. A. 286, 37
 Stutinsky, F. 287, 555
 Stutz, Sherwood S. 287, 145
 Styczńska, Bogumila 287, 567
 Stys, Pavel 287, 164
 — Zdeněk 287, 498
 Subbaram, M. R. 287, 227
 Subba-Rao, N. S. 286, 581
 Subbarao, R. 287, 232
 Subik, J. 287, 488
 Subramaniam, S. 286, 115
 Subramanyam, D. 287, 236
 Suchowsky, G. K. 286, 289
 Sudarsanam, V. 287, 279
 Sudia, Theodore W. 287, 333
 Suelter, C. H. 287, 383
 Sugahara, Kiyoshi 287, 263
 Sugai, Etsuji 286, 567
 Suganuma, Masaru 287, 6
 Sugiura, K. 286, 132
 — N. 286, 148; 287, 360
 Suhaciu, Gh. 287, 557
 Suhadolnik, R. J. 286, 254
 Suikova, L. A. 286, 40
 Sukhorukov, B. I. 287, 263
 Sullivan, Hugh R. 287, 255
 Sulitzeanu, Dov 286, 121
 Sulinowski, S. 287, 141
 Sulrey, K. 286, 177
 Sumi, A. 286, 140, 142
 — Y. 287, 279
 Sumitomo, Ichiji 287, 448
 Summers, William C. 287, 274
 Sun, C. N. 286, 242; 287, 107
 — S. 286, 55
 — S. C. 287, 21
 Sunayama, Hiroyoshi 286, 484
 Sundman, V. 286, 581
 Sundwall, A. 287, 412
 Supin, Y. Ya. 287, 440
 Surdacki, St. 286, 578
 Suschiny, Otto 287, 226
 Susman, M. 286, 506
 Sussman, M. 286, 17
 — R. R. 286, 17
 Suszko, I. M. 286, 475
 Suter, H. 287, 510
 Suteu, Florentina 287, 324
 Sutherland, Earl W. 287, 536
 — M. D. 287, 278
 Sutter, P. J. 286, 380
 Sutton, B. C. 286, 10, 357
 — D. 286, 203
 — D. A. 287, 56
 — W. W. 286, 296
 Suworov, N. N. 287, 492
 Suwanagul, A. 286, 29
 Suzuki, Akinori 287, 278
 — Chiyo 286, 458
 — Eiko 287, 14
 — Hisao 287, 64, 447
 — K. 287, 353, 414
 — M. 286, 392, 484
 Suzuki, Masuko 287, 297
 — S. 286, 99, 484
 — Tasuro 287, 83
 — Yoshiaki 286, 260
 Svet-Moldavsky, G. J. 286, 120; 287, 46
 Svetlov, P. G. 287, 156
 Svrček, M. 286, 11, 12
 Swaminathan, D. 287, 307
 Swan, K. G. 287, 522
 — R. C. 286, 228
 Swann, D. A. 286, 128
 Swanson, A. M. 287, 459
 Swatek, F. E. 286, 22
 Swedmark, Bertil 287, 158
 Swendseid, M. E. 286, 279
 Swenson, Ch. A. 287, 237
 — Marlette E. 287, 187
 — Robert M. 287, 123
 Swett, J. E. 287, 462
 Swietlińska, Z. 287, 59
 Swihart, S. L. 287, 466
 Sydow, E. v. 286, 141
 Syirepo, B. G. 287, 224
 Sykes, A. R. 286, 24
 Syme, J. R. 286, 234
 Sypherd, Paul S. 287, 371
 Syrett, P. J. 287, 323
 Syrjämäki, Jaako 286, 544
 Szabó, B. 286, 229
 — István 286, 351
 — Z. 286, 307
 Szakolczai, Joseph 287, 104
 Szantha, J. 286, 7
 Szarski, H. 286, 513
 Szasz, G. 286, 453
 Szczesny, B. 287, 165
 Szego, Clara M. 286, 297
 Széky, P. 286, 205
 Szelegiewicz, Henryk 287, 164, 165
 Szelenyi, Judith G. 287, 247
 Szent-Györgyi, Albert 287, 229
 Szentágothai, János 286, 324
 Szer, W. 287, 351
 Szigat, G. 287, 134
 Sziráki, Gy. 287, 162
 Szirmai, J. 286, 249, 555
 Szöcs, G. 286, 291
 Szontagh, Pál 286, 566
 Szteyn, St. 286, 531
 Szybalski, Wacław 287, 257, 274
 Szymona, O. 286, 369
 Tabacik-Wlotzka, Ch. 287, 281
 Taban, Ch.-H. 286, 104
 Taber, Richard D. 286, 266
 Tabarelli Neto, J. F. 286, 303
 Tabin, V. 287, 422
 Tabiszewska, I. 287, 180
 Táboříková, H. 287, 419, 430

Tacquet, A. 286, 13, 355, 361, 386
 Täufel, K. 286, 276
 Tagashira, Y. 287, 353
 Tahara, M. 287, 358
 Taira, Norio 287, 554
 Takada, R. 286, 47
 Takagi, Isamu 287, 499
 — S. 286, 513
 Takahara, H. 286, 142
 Takahashi, Eiichi 287, 474
 — Hajime 287, 498
 — I. 287, 258
 — K. 286, 227
 — Kouji 287, 380
 — Kyozo 286, 526
 — N. 286, 133, 378
 — Sh. 286, 141
 Takasaki, Yoshiyuki 286, 453
 Takata, M. 287, 422
 Takeda, Isao 286, 381
 — Seiji 287, 542
 Takemoto, K. K. 287, 13
 — T. 286, 134
 Takenaka, Osamu 287, 379
 Taketo, A. 287, 300
 — Yoriko 287, 300
 Takeuchi, A. 286, 226
 — N. 286, 226
 Takemura, Shosuke 287, 345, 346
 Takido, Michio 286, 141
 Takimoto, A. 286, 88, 186
 Talbot, Mary 286, 428
 Talburt, D. E. 286, 32
 Taleisnik, S. 286, 311
 Tallarico, Robert B. 287, 90
 Talwalker, P. K. 287, 553
 Tamimie, H. S. 286, 104
 Tamura, Gakuzo 286, 372, 378
 — S. 286, 133
 — Saburo 286, 539; 287, 278
 — Tamotsu 287, 81
 Tanaka, Osamu 287, 282
 — S. 286, 371
 — Shoji 287, 571
 — Yorika 287, 258
 Tanford, Charles 287, 247
 Taniguchi, Sadako 287, 19
 Tanno, B. 286, 105
 Tantivatana, Payom 287, 284
 Tapp, R. L. 287, 575
 Taranenko, V. D. 286, 327
 Tarby, T. J. 286, 328
 Taryan, I. 287, 269
 Tasaki, K. 286, 207
 Tashev, D. 287, 164
 Tashiro, Kazuke 287, 288
 Tashpulatova, N. V. 286, 511
 Tata, J. R. 287, 539
 Tarenko, E. S. 286, 36
 Tatskaya, R. I. 287, 261
 Tatton, J. O'G. 286, 571
 Taub, Aaron M. 286, 521

Tauber, Edward S. 287, 81
 Taubert, H. 286, 158
 Tauraso, N. M. 286, 20
 Taverne, Louis 286, 262
 Tavolga, William N. 287, 72
 Tavormina, P. A. 287, 256
 Taylor, A. O. 286, 178
 — D. A. H. 286, 139; 287, 282
 — D. R. 287, 279
 — E. W. 287, 170
 — G. M. 286, 130
 — H. F. 286, 113, 422
 — I. F. 286, 38
 — M. G. 286, 209
 Taylor jr., R. E. 286, 296
 Taylor, Roy L. 287, 390
 — W. C. 287, 280, 285
 — W. J. 287, 146
 Teas, H. J. 286, 41
 Tebecis, A. K. 287, 409, 410, 413
 Tees, Richard C. 287, 91
 Teichner, W. H. 287, 70
 Tejerina, G. 286, 479
 Teleha, M. 287, 248
 Telfer, E. R. 286, 353
 Teliz, D. 286, 561
 Teltscherová, L. 287, 394
 Temin, H. M. 287, 45
 Tempère, G. 286, 166
 Tempert, D. W. 286, 28
 Templado, Joaquín 286, 568
 Tendille, C. 286, 173
 Tener, G. M. 287, 273
 Tengerdy, Robert P. 287, 237
 Tegnér, Jan 287, 305
 Ten Ham, M. 287, 387
 Teoh, T. S. 287, 313
 Teplitz, R. L. 286, 46
 Tepper, H. B. 286, 172
 Teraoka, H. 286, 184
 Terentjeva, T. G. 286, 255
 Tereschin, I. M. 286, 13
 Teriokhin, E. S. 286, 161
 Terrossian, E. der 287, 256
 Terry, Earl 287, 190
 — Th. M. 286, 153, 154
 Teter, J. 287, 175
 Teti, D. 287, 501
 Teuber, Michael 287, 379
 Teuteberg, W. 287, 335
 Tevethia, Satvir S. 287, 19
 Tewari, K. K. 287, 384
 Thacore, Harshad 286, 387
 Thal, E. 286, 486
 Thalenhurst, Walter 286, 564
 Thames, O. A. 286, 13
 Thangapregasson, M.-J. 286, 201
 Thapliyal, J. P. 286, 297
 Thas, J. 286, 178
 Thatcher, F. S. 287, 500
 Thatte, S. B. 286, 201
 Thielmann, K. 287, 226
 Thiele, D. 287, 117

Thier, S. O. 287, 58
 Thilo, W. 286, 487
 Thimm, Eberhard 287, 206
 Thind, Inderjit S. 287, 33
 Thirumalachar, D. K. 286, 42
 — M. J. 286, 10, 357
 Thoai, Nguyen van 287, 256
 Thoden, U. 287, 73, 74
 Tholey, G. 286, 369
 Thomas, A. 286, 100
 — G. 286, 231
 — G. J. 287, 62
 — J. 286, 22; 287, 458
 — J. B. 287, 387
 — J. P. 286, 177
 — Jerome F. 287, 97
 — R. 286, 502
 — R. C. 287, 430
 — R. F. 287, 70
 Thompson, D. E. 286, 343
 — Donald D. 287, 446
 — J. H. 287, 523
 — J. Stuart 287, 293
 — M. J. 287, 275
 — Neal P. 286, 537
 — Nicholas S. 287, 95
 — P. J. 286, 13
 — Richard W. 287, 97
 — Robert 287, 63
 — T. E. 287, 47
 Thomson, W. W. 287, 152
 Thorley, J. 286, 48
 Thorne, Gillian N. 287, 337
 Thornton, Ian W. B. 287, 165
 — W. K. 287, 485
 Thorp, J. M. 287, 253
 Threlestant, Monica 286, 255
 Threlfall, D. R. 286, 465
 Thulasy, K. S. 286, 58
 Thullier, A. 286, 8
 Thum, H. H. 286, 408
 Thunberg, R. 287, 119, 535
 Tiboldi, Tibor 287, 574
 Tietjen, Howard P. 287, 221
 Tietz, Alisa 287, 489
 Tieze, G. A. 286, 511
 Tigges, J. 287, 469
 Tikader, B. K. 287, 161
 Tikhonenko, T. I. 286, 498; 287, 346
 Till, M. R. 287, 475
 Tillotson, J. A. 287, 517
 Timasheff, Serge N. 287, 248
 Timashov, N. D. 286, 172
 Timiras, Paola S. 286, 300
 Timlake, W. P. 286, 208
 Timm, E. A. 287, 22, 27
 Timofeeva, L. M. 286, 451
 — N. M. 287, 524
 Timperley, W. R. 286, 485
 Tinkle, Donald W. 287, 205
 Tinsland, R. 287, 8
 Tinoco jr., Ignacio 287, 352
 Tint, Barbara L. 287, 348
 Tipton, Henry C. 287, 524

- ronen, E. 286, 36
 son, F. 286, 361, 386
 ssut, M. 286, 138
 tchener, E. B. 287, 264
 wari, R. D. 287, 232
 zzani, L. 287, 127
 ach, K.-F. 287, 226
 o, C. M. 286, 505
 obías, Wolfgang 286, 543
 obin, N. F. 287, 318
 ocher, C. S. 286, 172
 odaro, G. J. 287, 41, 44
 odd, J. H. 287, 68
 ölgyesi, Gy. 286, 171
 eppfer, H. 286, 388
 öreci, H. 286, 505
 erien, D. F. 286, 354, 360
 örr, Imre 287, 574
 ognoli, L. 286, 380, 381
 ognoni, F. 286, 537
 oh, C. C. 286, 531
 okuda, S. 286, 508
 okunaga, Tohru 286, 499
 ollenaar, Dirk 287, 524
 omasz, A. 286, 155
 omatis, Mariá Elena 286, 311
 omes, Mark L. 287, 140
 omimatsu, Yoshio 287, 242
 omita, M. 286, 142
 -Masao 287, 284
 -T. 287, 80
 omiyama, Kohei 286, 436
 ongur, V. S. 287, 267
 onoue, Teiichiro 287, 540
 op jr., Franklin H. 286, 483
 opham, Pauline B. 287, 511
 opper, Yale J. 286, 283
 ordoir, W. E. M. 287, 451,
 452
 orheim, B. 286, 502
 oribio, F. P. 287, 282
 orii, Torizo 287, 106
 ornabene, T. G. 287, 231
 orrey, John G. 287, 313
 orriani, A. 286, 14
 orrie, J. H. 287, 480
 ottmar, O. 286, 138
 oubiana, R. 287, 299
 oulmond, André 286, 552
 ourville, D. R. 286, 508
 ousimis, A. J. 287, 14
 oussoun, T. A. 286, 16
 ountain, D. 287, 347
 ouvin, H. 286, 52
 owers, G. H. N. 287, 485
 owle, Albert 286, 432
 ownend, Robert 287, 248
 ownsend, R. N. 286, 279
 ownslay, John D. 286, 466
 oyama, K. 287, 434
 oyosawa, I. 286, 131
 ozer, B. T. 286, 476
 rabka, Jan 287, 76, 440
 rachtenberg, M. C. 287, 454
 rachuk, V. L. 287, 366
 Trandaburu, T. 287, 514
 Tranquillini, Walter 287, 1,
 189
 Trappe, J. M. 286, 179
 Trapy, Gérard 287, 130
 Traub, W. 287, 349
 Taurig, H. H. 287, 119
 Trautwein, W. 286, 217, 218
 Traver, Jay R. 287, 163
 Trebst, A. 286, 472
 Treccani, V. 287, 486
 Tredwell, S. J. 286, 270
 Treffers, H. P. 286, 482
 Treherne, J. E. 286, 315
 Treshow, Michael 286, 246
 Trevelyan, W. E. 286, 156
 Trezise, Louis 287, 547
 Tribe, H. T. 287, 475
 Tridente, G. 287, 27
 Trifonova, Zh. P. 286, 255
 Trindle, Margaret 287, 241
 Tripodi, G. 287, 50
 Trippi, Victorio S. 287, 329
 Tronchet, Josette 287, 330
 Troshikhin, G. V. 287, 412
 Trosko, J. E. 287, 271
 Troughton, A. 286, 68
 — J. H. 286, 160
 Troyer jr., W. G. 286, 124
 Trubcheninova, Lidia 287, 46
 Trueman, E. R. 286, 212
 Trüper, Hans G. 287, 289
 Truffelli, G. T. 287, 27
 Trujillo-Cenóz, Omar 287,
 155
 Truupyld, A. Yu. 286, 545
 Tryon, Alice F. 286, 403
 — R. M. 286, 138
 Tsanev, R. G. 287, 345
 Tsareva, S. A. 286, 486
 Tschesche, R. 287, 284
 Tsernoglou, D. 287, 379
 Tseytlin, P. I. 287, 346, 352
 Tshagina, L. V. 287, 261
 Tsuchiya, H. M. 286, 366, 533
 Tsuda, K. 286, 380
 Tsudzuki, T. 286, 150
 Tsujio, T. 287, 414
 Tsukada, M. 286, 61, 66, 574
 — Yasuzo 286, 330
 Tsukahara, N. 287, 434
 Tsung, Chung M. 287, 246
 Tsubiana, M. 287, 342
 Tuchmann-Duplessis, H. 286,
 111
 Tünte, W. 286, 45
 Tulchin, N. 287, 1
 Tuma, D. J. 286, 90
 Tumanian, V. G. 287, 346
 Tumova, Bela 287, 31
 Tuominen, Y. 286, 67
 Turcanu, Al. G. 287, 17
 Turian, G. 286, 29
 Turk, V. 287, 250
 Turkington, Roger W. 286,
 283
 Turlier, M. F. 286, 59
 Turner, C. W. 287, 534, 541
 — G. L. 286, 19
 — H. C. 287, 23
 — J. M. 287, 487
 — W. B. 286, 380
 Turolla, E. 286, 289
 Turtle, John R. 286, 286
 Turtura, G. C. 287, 500
 Tusmalova, N. A. 287, 399
 Tustanowski, St. 287, 493
 Tuszkiewicz, M. 286, 495
 Tuveson, R. W. 286, 16
 Tuzet, Odette 287, 558
 Twarog, B. M. 286, 225
 Tweedy, James A. 287, 327
 Tybusz, Bogumila 287, 300
 Tyler, P. A. 286, 35
 Tyman, J. H. P. 286, 139
 Tyroff, Helmut 286, 401
 Tytell, A. A. 286, 22
 Uddin, M. 287, 230
 Ude, Joachim 286, 409
 Uden, N. van 286, 25, 26, 388
 Udenfriend, Sidney 287, 363
 Udriş, Zigrida 286, 361
 Üçer, Ertan 287, 567
 Uehara, M. 286, 13
 Uemura, Teijiro 286, 454;
 287, 288
 Ueno, Y. 286, 271
 — Yoshio 286, 378
 Uesugi, Yasuhiko 287, 500
 Ufimtseva, A. G. 286, 406
 Ugolev, A. M. 287, 524
 Uhe jr., George 286, 402
 Uhlendorf, B. William 287,
 510
 Ui, N. 287, 249
 Uilenberg, Gerrit 287, 162
 Ůlehlová, Blanka 286, 312
 Ulken, A. 286, 9
 Ullrick, W. C. 286, 229
 Ulmer, Hans-V. 286, 556
 Ulrich, A. 286, 583
 Ulshöfer, H. W. 287, 235
 Ulubekova, M. V. 286, 171
 Uluitu, M. 286, 332; 287, 557
 Umezawa, Hamao 286, 260
 Umlauf jr., H. J. 287, 26
 Underhill, E. W. 286, 470
 Underwood, Chester E. 287,
 229
 Uneoka, Keiki 287, 64
 Ungerleider, Gail K. 287, 182
 Unterholzner, Rosemarie 287,
 317
 Upadhyay, Rajendra 286, 442
 Uphaus, R. A. 286, 170
 Urasawa, Tomoko 287, 6
 Urbano, A. 287, 433
 Uribe, Ernest 287, 317

Urie, Edna M. 286, 447
 Ursin, Holger 287, 444
 — Reidun 287, 444
 Uritani, I. 286, 73
 Uruno, Katsbumi 287, 6
 Urvoy, Jeanne 286, 316; 287, 91
 Uryson, S. O. 286, 369
 Ushakova, G. N. 286, 45
 Usherwood, N. R. 286, 233
 Usunov, P. 287, 304
 Utahara, Ryoza 286, 260
 Uttenthal, L. O. 286, 276
 Uttley, A. M. 287, 403
 Uvnäs, Börje 287, 426
 Uyeda, Arthur A. 287, 451

 Vágás, Endre 287, 304
 Vago, C. 287, 118
 Vajda, Tamás 287, 252
 Valadares, J. R. E. 286, 451
 Valadon, L. R. G. 286, 136
 Valembois, Pierre 286, 409
 Valen, Leigh Van 287, 133
 Valentinuzzi, Maximo 287, 74
 Valette, G. 287, 536
 Valkenburg, J. J. 287, 300
 Vallée, A. 287, 35
 — Bert L. 287, 256
 — Jean-Claude 286, 422
 Valueva, T. A. 287, 362
 Valzelli, L. 287, 276
 Vanbreuseghem, R. 287, 343
 Vanderveken, J. 286, 252
 Vanoli, Th. 287, 90
 Vanschuytbroeck, P. 287, 167
 Vanselow, Kurt 287, 401
 Vardi, Aliza 287, 513
 Varga-Mányi, P. 287, 402
 Varghese, A. J. 286, 270
 Varju, L. 286, 343
 Varley, E. 286, 208
 Varshavskii, J. M. 287, 350
 Vaselekov, J. 286, 20
 Vasetskii, S. G. 286, 100
 Vasey, E. H. 286, 233
 Vashkov, V. I. 286, 570
 Vasilev, I. 287, 158
 Vasiliev, Yu. M. 287, 131
 Vaskovskii, V. E. 286, 129
 Vassiliev, V. N. 287, 310
 Vastola, E. F. 287, 449
 Vasu, S. 286, 367
 Vaudois, Nicole 286, 399
 Vaughan, Burton E. 287, 426
 Vaupel-von Harnack, Mari-
 anne 287, 153
 Vaver, V. A. 286, 129
 Vaz, Anthony X. 287, 279
 Vázquez, A. 286, 180
 Vazquez-Nin, G. H. 286, 96
 Vecchio, G. 287, 249
 Vedyayev, F. P. 287, 439
 Veen, J. van der 286, 129
 Veggetti, Alba 287, 428

Veldkamp, H. 287, 498
 Velemínský, J. 286, 39
 Velez, Hernán 287, 527
 Velich, I. 286, 51
 Vellas, F. 286, 549
 Venard, Carl E. 287, 85
 Vencovsky, Roland 287, 513
 Venkateswarlu, T. 287, 103
 Venkov, P. V. 287, 345
 Venkstern, T. V. 287, 373
 Vent, Walter 286, 403
 Venter, I. G. 287, 168
 Verdcourt, Bernard 287, 159
 Veretennikov, A. V. 286, 169
 Vergnano Gambi, Ornella
 287, 3, 473
 Verkhovtseva, M. I. 287, 492
 Verma, J. P. 287, 295
 — S. C. 287, 390
 Vermorel, M. 287, 517
 Vermynen, M. 286, 350
 Vernberg, F. J. 286, 218
 — W. B. 286, 218
 Vernon, C. A. 287, 571
 — Jack A. 287, 75
 — Leo P. 286, 18
 Veroman, S. O. 287, 576
 Verona, O. 286, 9
 Verpoorte, Jacob A. 286, 463
 Vershilova, P. A. 286, 386
 Vértes, Marietta 287, 550
 — Zsuzsa 287, 550
 Verzar, F. 287, 575
 Vesterberg, Olof 286, 451
 Vestjens, W. J. M. 286, 345
 Vetter, H. 286, 582; 287, 335
 Vézina, Claude 287, 486
 Vial, James L. 287, 206
 Vicher, E. E. 286, 375
 Vickerstaff, Janice 287, 295
 Vickery jr., Robert K. 287,
 328
 Vida, Gabor 286, 403
 Vidrequin-Deliege, M. 286,
 317
 Vieitez, E. 286, 180
 Vien, Cao 286, 540
 Vierck jr., Charles J. 286, 320
 Vierna, Lilia 287, 502
 Vieu, J. F. 286, 507
 Vieuchange, J. 287, 9
 Vigassy, J. 287, 98
 Vijayaraghavan, M. R. 287,
 118
 Vikičický, V. 286, 108
 Vilain, Nicole 286, 252
 Viljanen, A. A. 286, 556
 Villablanca, J. 287, 436
 Vilter, V. 286, 518
 Vindt, J. 286, 66
 Vinogradova, V. M. 287, 406
 Vinogradskaya, O. N. 286,
 570
 Vining, L. C. 286, 380
 Vink, W. 286, 166

Virág, Szabolcs 287, 574
 Virat, B. 287, 35
 Virtanen, A. I. 286, 471
 Vise, A. B. 286, 21
 Vishnevskaya, T. M. 287, 463
 Viswanathan, N. 286, 140
 Vitagliano, Vincenzo 287, 266
 Vitagliano Tadini, G. 286,
 Vitale, J. J. 287, 527
 Vitello, Lidia 287, 242
 Vitiello, Pierre 287, 158
 Vitol, M. J. 287, 494
 Vittorelli, M. L. 287, 172
 Vitulli, William F. 287, 90
 Vivian, Stanley 286, 308
 Vivoli, G. 286, 388
 Vivonia, Ch. A. 286, 201
 Vlădescu, C. 286, 277
 Vladimirova, M. G. 286, 83
 Vladychenskaia, N. S. 287, 26
 Vodonyanova, L. G. 287, 36
 Vodopjyanova, T. D. 286, 64
 Voelz, H. 286, 152
 Voets, J. P. 286, 20
 Vogel, F. 286, 47
 — Steven 286, 559
 — W. G. 287, 191
 Vogellehner, D. 286, 66
 Voicoulesco, A. 286, 349
 Voirin, B. 286, 140
 Voisey, Peter W. 286, 522
 Vojtěchovsky, K. 286, 260
 Volcani, B. E. 286, 427
 Volkert, O. 287, 357
 Volkov, Yu. P. 286, 570
 Volkova, A. D. 287, 419
 — A. P. 286, 570
 — I. N. 286, 285
 — T. M. 286, 151
 Volm, M. 287, 342
 Vologdin, A. G. 287, 148
 Volotovskiy, I. D. 287, 237
 Volpe, P. 287, 403
 Volta, F. 287, 409
 Vonderschmitt, D. J. 286, 132
 Vornovitsky, E. G. 286, 230
 Vorobyev, V. I. 287, 261
 Vorona, N. I. 287, 224
 Voronin, L. G. 287, 399
 Vorontsov, N. N. 287, 54
 Voroshilova, M. K. 287, 17
 Vos, A. de 287, 95
 Voss, Christiane 287, 79
 Voith, D. 287, 382
 — V. 286, 563
 — Victor 286, 438
 Voûte, A. D. 287, 110
 Vrána, A. 286, 287
 Vrba, Milan 287, 60
 Vretta-Kouskoleka, H. 286,
 67
 Vries, D. P. de 286, 49
 Vuagnat, Philippe 286, 301
 Vulić, M. 286, 246
 Vyklíčický, L. 287, 422, 433

- ýmola, F. 286, 260
 yshatina, A. I. 286, 210
 ysockij, Z. Z. 287, 365
 Yaaler, G. H. M. 287, 136
 Yachendörfer, G. 287, 25
 Yachs, B. 287, 101
 Yackentin, B. P. 287, 334
 Yacker, R. R. 287, 176
 Yadell, G. 287, 39
 Yadia, M. S. 287, 283
 Yäldhli, Oskar 286, 572
 Yaggle, D. H. 287, 477
 Yagle, R. F. 287, 192
 Yagner, H. 286, 141, 235;
 287, 226
 — H. P. 287, 127
 — M. 286, 12
 — R. R. 287, 7, 8
 — Wilhelm 287, 164
 Yahba, A. J. 287, 376
 Yahn, K. 287, 292
 Yain, R. L. 286, 113
 Yajszczuk-Religa, A. 287, 536
 Yakelin, D. 287, 210
 Yakeshima, T. 287, 481
 Yaki, Asako 287, 258
 Yalaas, E. 286, 150
 — O. 286, 150
 Yalborg jr., E. F. 286, 123
 Wald, Régnie 286, 461
 Waldman, R. H. 287, 21
 Waldner-Stiefelmeier, R. D.
 286, 42
 Wales, R. G. 287, 174
 Walker, A. C. 286, 560
 — D. G. 286, 277
 — J. C. 287, 360
 Walker jr., J. L. 286, 215
 Walker, J. R. L. 286, 141
 — Janet L. 286, 367
 — P. D. 287, 289
 — P. M. B. 287, 257
 — S. L. 286, 131
 Walkof, C. 286, 118
 Wall, David 286, 431
 — P. E. 286, 280
 Wallace, A. 287, 325
 — A. T. 286, 53, 54
 — D. H. 287, 512
 — R. A. 286, 131
 Waller, H. D. 287, 189
 — Jean-Pierre 287, 374
 Walsh, K. A. 287, 249
 Valt, J. P. van der 286, 14
 Valter, B. 286, 581
 — H. 286, 49
 Waltzinger, W. 287, 228
 Valvig, F. 286, 513
 Vang, H. H. 286, 328
 — Hwa L. 286, 374
 — Kuang-Mei 287, 414
 — S. C. 287, 431
 — Shih Yi. 287, 270
 — Thomas S. C. 287, 473
 Wannamaker, L. W. 286, 483
 Warburg, M. 286, 345
 Warburton, F. E. 287, 115
 Warbuton, D. 286, 48
 Ward, D. N. 286, 123
 — J. M. 286, 430
 Wardle, C. S. 287, 529
 Ware, F. 286, 214
 Waris, H. 286, 84
 Warner, H. R. 286, 502
 — R. C. 287, 298
 Warren, St. 286, 146
 Wartburg, A. v. 286, 140
 Wartenberg, H. 286, 25
 Wartiovaara, J. 286, 109
 Warwick, G. P. 286, 120
 Warzel, H. 286, 200
 Wase, A. W. 286, 301
 Wasserman, G. S. 287, 79
 Wasylukowa, K. 287, 222
 Watanabe, Ch. 287, 156
 — I. 286, 497
 — K. A. 287, 356
 — Taku 286, 310
 — Tooru 286, 381
 — Yasuo 287, 284
 Waterhouse, D. F. 286, 143
 — J. Stallard 287, 106
 Waters, J. H. 286, 579
 — Irving W. 286, 548
 — Larry C. 287, 374
 Waterworth, H. E. 286, 249
 Watling, Roy 286, 358
 Watson, D. H. 287, 35
 — D. J. 287, 337
 — D. P. 287, 340
 — J. D. 287, 268
 — R. D. 286, 378
 — R. F. 286, 479
 Waters, C. 287, 4
 Wautier, J. 287, 200
 — V. 287, 200
 Way, D. W. 286, 236
 Wayne, L. G. 286, 5
 Wayner, M. J. 287, 437
 Weatherston, J. 286, 142; 287,
 286
 Weaver, R. G. 287, 120
 — R. J. 287, 339
 Webb, Edwin C. 286, 472
 — S. J. 286, 367
 Weber, Gregorio 287, 242
 Webley, D. M. 286, 38
 Webster, G. R. 286, 462
 — J. M. 286, 560
 — Marion E. 287, 538
 — O. J. 286, 118
 — R. G. 287, 31
 — Robert E. 287, 378
 — T. R. 286, 398
 Wechsler, W. 287, 564
 Wedler jr., F. C. 287, 249
 Weeth, H. J. 286, 550
 Wegelin, J. 286, 104
 Wegienka, Laurence H. C.
 286, 287
 Weibell, F. J. 286, 201
 Weiden, Paul L. 286, 363
 Weier, T. E. 286, 57
 Weigl, J. 286, 66, 68
 Weihe, W. H. 287, 528 —
 Weimberg, R. 286, 147; 287,
 487
 Weinbach, E. C. 287, 132
 Weinblum, D. 287, 270
 Weinbren, Marlene 287, 411
 Weinhouse, Sidney 287, 520
 Weiner, H. 287, 256
 Weiland, J. 287, 275
 Weinstein, A. N. 286, 122
 — Stephen A. 287, 398
 Weir, D. M. 286, 476
 Weisberger, Austin S. 287, 375
 Weiser, H. 287, 528
 — R. S. 286, 474
 Weismann, Ludovit 286, 571
 Weiss, Charles 286, 103
 — G. H. 287, 120
 — M. 286, 288
 Weisser, Paul 286, 65
 Weissmann, G. 286, 256; 287,
 506
 Weitzman, Stanley H. 286,
 263
 Welch, A. D. 286, 385; 287,
 302
 — Bruce L. 287, 408
 — G. W. 287, 525
 — H. G. 286, 231
 Welento, Janusz 286, 531
 Welkowitz, W. 286, 209
 Wellings, S. R. 286, 511
 Wellner, Vaira P. 287, 363
 Wells, Carolyn 287, 443
 — Lemen J. 287, 571
 Welsh, M. F. 286, 249
 Welton, M. G. E. 287, 225
 Wehner, R. 287, 79
 — W. 287, 117
 Wender, S. H. 286, 138
 Wendland, K.-L. 286, 479
 Wendling, Nikolaus 286, 386
 Wendt, Charles W. 287, 336
 — Gernot 287, 236
 Wenger, David P. 286, 554
 Weniger, J.-P. 286, 107; 287,
 561
 Went, Hans A. 287, 568
 Wenzl, H. 286, 247, 445
 Werbin, H. 286, 501
 Werkmeister, F. 287, 144
 Werle, Eugen 287, 255, 516
 Wermundsen, Ingbritt E.
 286, 391
 Wermuth, Heinz 286, 265
 Werner, Floyd G. 287, 166
 — H. 286, 385, 386; 287, 302
 — R. G. 286, 359
 Wersäll, Jan 286, 414

Wertlake, P. T. 287, 289
 Wessells, N. K. 286, 108
 West, D. J. 286, 16
 — J. 287, 318
 — Neil E. 287, 328
 Wester, Knut 287, 444
 Westerman, M. 287, 126
 Westfall, Jane A. 286, 407
 Westfelt, Lars 287, 283
 Westheide, Wilfried 286, 432
 Westheimer, G. 287, 452
 Westley, J. W. 286, 355
 Westmoreland, Nelson 287, 174
 Weston, William H. 286, 357
 Westphal, O. 286, 486
 — Ulrich 286, 289
 Westrheim, S. J. 286, 434
 Wetter, L. R. 286, 174
 Wettstein, F. v. 286, 157
 Wever, E. G. 287, 73
 — Rütger 286, 545, 546
 Weyand, J. G. 286, 478
 Weyne, J. 286, 216
 Whalen, W. J. 287, 398
 Wheaton, T. A. 286, 24; 287, 280
 Wheelock, E. F. 287, 43
 Whitaker, J. F. 287, 228
 — J. R. 286, 121
 Whitcomb, R. F. 287, 25
 White, B. J. 287, 41
 — Billie F. 287, 373
 — C. T. 286, 327
 — Fred N. 287, 536
 — N. H. 286, 256
 — R. C. 286, 122
 — R. K. 286, 400
 — W. N. 287, 256
 Whitehead, P. J. P. 287, 168
 Whiteley, A. H. 287, 177
 — H. R. 287, 358
 Whiteside, Leo 287, 441
 — M. C. 287, 102
 Whitfield, E. 286, 387
 Whitmore, Lonnie 287, 425
 Whitmoyer, David I. 287, 438
 Whitney, Philip L. 286, 463
 — R. McL. 287, 384
 Whittingham, D. G. 286, 95
 — W. F. 287, 504
 Whittle, L. S. 287, 76
 Whitton, B. A. 287, 315
 Whyte, J. M. 286, 217
 — J. N. C. 286, 126
 Wickberg, Lars 287, 283
 Wicken, A. J. 286, 4
 Wicks, Wesley D. 286, 144
 Widdowson, F. V. 286, 582
 — Jean 287, 371
 Widholm, Jack 287, 267
 Wiebers, J. L. 287, 359
 Wiechmann, M. 286, 124
 Wiedemann, Michael 287, 516
 Wielgolaski, F. E. 286, 189

Wiens, A. W. 286, 281, 450
 Wiersma, C. A. G. 286, 313
 Wiesendanger, M. 287, 403
 Wieser, O. 286, 447
 — W. 287, 158
 Wiesmann, R. 286, 199
 Wiessner, W. 286, 75
 Wijmstra, T. A. 286, 572
 Wikman, J. 286, 107
 Wilbert, Hubert 286, 347
 Wilbur, R. L. 286, 168
 Wilcox, M. S. 287, 479
 Wildy, P. 287, 35
 Wilhelm, Stephen 286, 438
 Wilkins, M. B. 286, 190
 Wilkinson, J. D. 287, 200
 — P. N. 286, 195
 — Robert T. 287, 446
 — S. G. 286, 32
 Willenbrink, J. 287, 365
 Willett, H. P. 286, 387
 Willetts, A. J. 287, 487
 Williams, A. H. 287, 278, 279
 — D. 287, 94
 — D. C. 286, 13
 — D. Lloyd 287, 367
 — E. M. V. 286, 217
 — G. T. 286, 190
 — Gerald A. 286, 300
 — P. A. 287, 475
 — P. H. 286, 373; 287, 360
 Williams jr., R. C. 287, 250
 Williams, R. Fraser 286, 259
 — R. J. B. 286, 582
 — R. J. H. 286, 136
 — R. R. 287, 336
 — T. E. 286, 580, 583
 — V. 287, 485
 — W. 287, 266
 Williamson, J. R. 286, 145
 Willis, C. R. 287, 279
 — W. O. 286, 233
 Willison, J. H. M. 287, 331
 Willuhn, G. 287, 324
 Wilson, B. H. 287, 205
 — Ch. L. 286, 153
 — D. B. 287, 478
 — Donald 287, 465
 — E. M. 287, 142
 — Edward O. 287, 167
 — G. J. 286, 65
 — J. B. 286, 483; 287, 247
 — J. W. 286, 22
 — L. A. 287, 36
 — Leslie 286, 98
 — M. E. 286, 531
 — Nixon 286, 351
 — R. A. 286, 341, 407
 — R. J. M. 287, 212
 — R. S. 286, 213
 — Th. A. 286, 555
 — V. J. 287, 430
 — W. O. 287, 515
 Wilt, F. H. 287, 177

Wimbush, D. J. 287, 193
 Wimpenny, J. W. T. 286, 33
 Winegrad, Albert I. 286, 305
 Wingert, F. 287, 5
 Winget, C. M. 287, 515
 Winkelmann, R. K. 287, 1
 Winkworth, R. E. 287, 192
 Winn, D. 287, 94
 Winner, G. 287, 150
 Winnicki, A. 286, 516
 Winslow jr., A. C. 286, 418
 Winsor, G. W. 287, 477
 Winston, P. W. 287, 69
 Winter, H. 286, 77
 Winters, W. D. 287, 407
 Witters, W. L. 286, 97
 Wittwer, S. H. 286, 537
 Wivel, N. A. 287, 42
 Woessner jr., J. F. 286, 523
 Wojciechowski, E. 286, 482
 Wolbach, R. A. 286, 298
 Wolbarsht, M. L. 287, 78
 Woledge, R. C. 286, 200
 Wolfe, L. S. 287, 235
 — R. S. 286, 7
 Wolff, L. 287, 1
 Wolin, E. A. 286, 7
 — M. J. 286, 7; 287, 500
 Wollaeger, E. E. 287, 362
 Wolsk, D. 287, 441, 442
 Wong, E. 286, 420
 — K. T. 287, 23
 Woo, Yen-Kong 287, 170
 Wood, J. D. 287, 407
 — John L. 287, 374
 — R. K. S. 286, 437
 Woodard, J. W. 287, 127
 Woodbine, M. 286, 29
 Woodd-Walker, Robert B. 287, 508
 Woodhour, A. F. 287, 26
 Woodhouse, M. A. 287, 42
 Wooding, F. B. P. 286, 58
 Woodruff, J. M. 287, 337
 — M. F. A. 286, 473
 Woods, F. W. 286, 36
 Woodstock, L. W. 286, 180
 Woodward, D. W. 287, 205
 — Dow O. 286, 368
 Woody, C. O. 286, 292
 Woolhouse, H. W. 287, 326
 Woollam, D. H. M. 287, 562
 Woolpy, J. H. 287, 93
 Work, Elizabeth 287, 499
 — T. H. 287, 34
 Workman, J. P. 287, 328
 Woronick, Charles L. 286, 456
 Worrall, John 287, 341
 Worthington, R. D. 286, 264
 Wortmann, G. B. 286, 60
 Wrba, H. 286, 112; 287, 342
 Wren, R. E. 286, 261
 Wrigglesworth, J. M. 286, 197
 Wright, B. 286, 17
 — B. S. 287, 46

- right, E. B. 287, 401
 J. A. 286, 55
 J. E. 287, 85
 P. G. 286, 204
 ouski, M. 286, 124
 szolek, Bohdan 286, 111
 u, J. H. 286, 501
 T. T. 286, 390
 ündschi, L. 287, 470
 ünsche, J. 286, 355
 ulf, H. de 287, 520
 undt, W. 287, 300
 ertz, B. 286, 369
 uu, K. D. 287, 141
 yatt, G. R. 287, 348
 ykoff, H. W. 287, 379
 M. 287, 226
 ylie, H. G. 287, 213
 yman, J. 287, 247
 yndham, C. H. 287, 120
 yngarden, L. J. 287, 561
 ynne, C. D. 286, 353
 ynne-Jones, L. 287, 130
 be, Tatsuo 287, 118, 214
 agi, K. 286, 148; 287, 360
 akobson, G. A. 286, 581
 ukovlev, M. S. 286, 161
 ale, T. H. 286, 417
 all, Irving 286, 374
 amada, Chisae 286, 279
 K. 286, 145, 518
 Yuzo 286, 454
 amagami, S. 287, 368
 amagishi, H. 287, 258
 amaguchi, J. 286, 156
 Kazuo 287, 272
 T. 286, 313
 amakami, H. 287, 277
 amamoto, Hiroshi 287, 14
 Kiroshi 287, 540
 Yuiro 287, 571
 amanaka, Mitsuo 286, 573
 amasaki, M. 287, 378
 amashita, A. 286, 207
 T. 286, 73; 287, 14
 amauchi, Fumio 287, 231
 anagisawa, Tonio 286, 410
 anagita, Tomomichi 287, 493
 ang, Jen Tsi 287, 240, 261
 ankovsky, S. 287, 373
 ao, Yun-Te 286, 115
 arbrough, Karen M. 287, 1135
 aroslavtzev, G. D. 286, 60
 arraton, G. A. 286, 399
 arus, Michael J. 286, 498
 arygin, V. N. 287, 182
 ashon, David 286, 532
 ashphe, Jacob 287, 492
 assin, D. El. 286, 204
 asuda, Sh. 286, 142
 asui, Tsutomu 287, 380
 ates, A. R. 286, 29
 Yathom, Sh. 287, 223
 Yeates, G. W. 287, 158
 Yecheskeli, E. 286, 121
 Yellin, Tobias O. 286, 336
 Yentsch, Charles S. 287, 289
 Yeowell, D. A. 286, 142
 Yerganian, G. 287, 52
 Yesberg, N. E. 287, 553
 Yoch, D. C. 286, 18
 Yoeli, Meir 286, 350
 Yokota, Katsushi 287, 297
 — T. 286, 133
 Yoneda, Y. 286, 80
 Yonemitsu, M. 286, 142
 Yonetani, T. 286, 150
 York, C. J. 287, 5
 — D. H. 287, 409, 413
 Yoshida, Masao 286, 520
 — T. 286, 232
 Yoshii, Zeusaku 287, 290
 Yoshikawa, Haruhisa 286, 458
 — Masaki 286, 302
 Yoshinaga, K. 286, 290
 Yoshino, Kamesaburo 287, 19,
 21
 Yoshizaki, Toshimichi 286,
 243
 Yosizawa, Zeusaku 287, 231
 Yotis, W. W. 287, 500
 Youdeowei, Anthony 287, 199
 Younathan, Ezzat S. 287, 382
 Young, Allen M. 287, 108
 — F. G. 286, 277
 — I. G. 286, 379
 — J. Z. 286, 313
 — P. C. 287, 157
 — R. 286, 382
 — R. A. 286, 233
 — V. M. 287, 289
 Youngner, V. B. 287, 475
 Yousef, M. K. 286, 224
 Yu, Juhyun 286, 378
 — R. 287, 537
 Yudina, O. D. 286, 258
 Yuge, Etsuko 287, 284
 Yung, K.-H. 286, 119
 Yunker, Conrad E. 287, 213
 Yuwiler, A. 287, 409
 Zabelinskii, E. K. 287, 524
 Zaccari, J. 287, 226
 Zacchei, A. M. 286, 107
 — Anna Maria 287, 565
 Zaccheo, D. 286, 525
 Zadoks, J. C. 286, 444
 Zaduban, Milan 287, 331
 Zaerr, J. B. 286, 81, 425
 Zafiratos, C. 286, 27
 — Costas 286, 517
 Zagalsky, P. F. 286, 136
 Zagar, John B. 286, 255
 Zagwijn, W. H. 287, 222
 Zaitlin, Milton 286, 243
 Zaitschek, D. V. 286, 140
 Zak, Cecylia 286, 387
 Zakharova, N. I. 286, 69
 Zakharyan, R. A. 287, 373
 Zaki, M. A. 286, 113
 Zaklinskaia, E. D. 287, 222
 Zaks, M. G. 287, 519
 Zalan, E. 287, 30
 Zalensky, O. V. 286, 171
 Zaleski, M. 286, 108
 Zalichita, S. 286, 495
 Zambonelli, C. 287, 500
 Zamenhof, Stephen 287, 366
 Zandonella, P. 286, 163
 Zangwill, O. L. 287, 66
 Zanjani, Esmail 287, 547
 Zánkay, Leonora P. 286, 269
 Zannini, N. 286, 56
 Zanten, B. van 287, 355
 Zaretskaja, M. Sh. 287, 297
 Zarrow, M. X. 286, 292; 287,
 93, 542
 Zaslavskij, V. A. 287, 143
 Zavarin, Eugene 287, 279
 Zavialov, A. V. 287, 429
 Zawta, B. 286, 124
 Zaytseva, G. N. 287, 273
 Zbrzeska, J. 287, 59
 Zeballos, G. A. 286, 310
 Zebovitz, Eugene 287, 34
 Zee, Yuan Chung 287, 11
 Zeist, W. van 287, 574
 Zelenova, I. G. 286, 343
 Zemánek, J. 286, 428
 Zemanová, M. 286, 33
 Zemburowa, K. 286, 484
 Zemlička, J. 287, 354, 356
 Zemlin, Inge 287, 315
 Zenker, W. 286, 526
 Zenkteiler, M. 287, 308
 Zentmyer, G. A. 286, 396
 Zerméño, Carlos 287, 502
 Zerner, Burt 286, 472
 Zerzerov, E. G. 287, 259
 Zethner-Møller, O. 287, 202,
 464
 Zetsche, K. 286, 538
 Zeuthen, E. 287, 51
 — Erik 286, 553
 Zevenhuizen, L. P. T. M. 287,
 490
 Zharov, V. G. 286, 570
 Zhiltsova, V. M. 287, 270
 Zhiznevskaja, G. J. 287, 502
 Zholkevich, V. N. 286, 74
 Zhukova, G. J. 286, 178
 — I. G. 286, 129
 Zickler, F. 286, 500
 Ziegler, H. 286, 157
 Zikán, J. 286, 476
 Zild, Adolf 287, 159
 Zilisteanu, C. 286, 510
 — Eugenia 287, 17
 Zilliken, F. 287, 180
 — P. 287, 564
 Zilov, V. G. 286, 325

Zimmerman, B. G. 287, 425
 Zimmermann, Peter 287, 154
 — Th. 287, 25
 Zinder, Norton D. 287, 378
 Zingher, S. 287, 370
 Zinkin, Sheila 287, 96
 Zituan, Rudolf 287, 223
 Zittle, C. A. 287, 246
 Zoeten, Gustaaf A. de 286,
 242
 Zohary, Daniel 287, 513

Zola, H 286, 127
 Zoller, H. 286, 572
 Zolotarevsky, V. B. 286, 406
 Zolovick, A. J. 286, 312
 Zondek, Bernhard 286, 310
 Zorkoczy, P. I. 287, 452
 Zoukis, Mary 287, 363
 Zuber, M. S. 286, 177
 Zucker, I. 287, 549, 550
 Zuckerman, A. J. 287, 37
 Zuev, V. A. 286, 498

Žuk, J. 287, 59
 Zurabova, E. R. 286, 362
 Zussman, R. A. 286, 375
 Zuttere, Philippe de 287, 33
 Zutshi, D. P. 286, 171
 Zwaan, Johan 287, 49
 Zweig, G. 286, 121
 Zwölfer, H. 286, 346
 Zybina, D. L. 287, 354
 Zycha, H. 286, 444
 Zygmunt, Walter A. 286, 250

Sachregister

wehrstoffe von *Acilius* [Ins.] (Schildknecht et al.) 286, 143
 von *Aplysia* [Moll.], Aplysioviolin-Struktur (Rüdiger) 287, 286
 von Arthropoden, Übersicht (Weatherston) 286, 142
 von Ilybius [Ins.] (Schildknecht et al.) 286, 286, 134
 von *Ilyocoris cimicoides* [Ins.] (Staddon et al.) 287, 286
 von *Nezara* [Ins.] (Gilby et al.) 286, 143
 Anthocephala, *Acanthocephalus ranae*, Körper- und Präsomawand, Feinbau (Hammond) 287, 151
 Artenverteilung in Catostomidae [Pisc.] aus dem Bow River, Alberta (Arai et al.) 287, 211
Pallisentis guntei n. spec. aus *Lepidocephalichthys guntea* [Pisc.] (Sahay et al.) 286, 342
 Paricide s. a. Pflanzenschutzmittel
 systemische, Toxizität für räuberische Acari [Chel.] (McClanahan) 286, 563
 Photosynthese-Assimilation, Primärprodukte im Licht bei *Chlorella* [Alge] (Merrett et al.) 287, 320
 -Aufnahme und -Verwertung durch *Mycoplasma* [Bakt.] (Rottem et al.) 286, 372
 und Insulinfreisetzung bei *Ovis* [Mam.] (Manns et al.) 286, 286
 Photoassimilation bei *Pyrobacillus* (Goulding et al.) 287, 320
 Pyruvatacetat, Umwandlung in Methylglyoxal (Milligan et al.) 286, 145
 Pyruvat-Einfluß auf neuromuskuläre Verbindung bei *Rana* (Okada) 286, 228
 Acetylthiolenimin und DNS, „afteraction“-Effekt (Zybina et al.) 287, 354
 Thiolen, Hemmstoff der Stickstoff-Fixierung (Schöllhorn et al.) 286, 19
 Thymidin-Empfindlichkeit des Phagen T2H in *E. coli* (Hessler et al.) 286, 506
 -Resistenz des Phagen T4D (Piechowski et al.) 286, 506
 Thymantin, Beeinflussung der Infektion mit Grippeviren bei der Maus (Denk et al.) 287, 32
 Adsorption des Phagen T4 an Aktivkohle (Cookson) 286, 507
 Thymosin, Bakterientod (Benbough) 286, 30
 Thymosin-Wirkung auf Atmungsmuskel von Katzen (Buron et al.) 286, 556
 Thymosin-Produktion und Licht bei etiolierten Erbsenkeimlingen (Goeschl et al.) 286, 184
 Thymosintetraacetat und Aufnahme von Spurenstoffen bei Pflanzen (Lachica et al.) 286, 170
 Empfindlichkeit von *Pseudomonas* [Bakt.] (Wilkinson) 286, 32

Äthylendiamintetraacetat-Infusion, Reaktion von Calcium und Parathormon bei Bos [Mam.] (Ramberg et al.) 287, 542
 —, Lyse von *E. coli* (Slein et al.) 287, 501
 —, Umkehr der ATPase-Reaktion in Myofibrillen [Homo] (Drews et al.) 287, 381
 — und Zellpermeabilität bei *E. coli* (Leive et al.) 286, 363
 Agargel-Doppeldiffusionstest bei Tyzzer-Krankheit von Mäusen (Fujiwara) 286, 476
 Agargelpräzipitin-Inhibitionstechnik zur Histoplasma-Antikörperbestimmung (Ray) 286, 477
 Agglutinine bei *Brucella* [Bakt.] und Phagenrezeptoren (Parnas et al.) 286, 495
 Aglykone der Mykose, Biosynthese (Gastambide-Odier et al.) 286, 384
 Aktivität und Ernährung von *Talpa europaea* [Mam.] (Mellanby) 287, 207
 —, Gesangs-, und Motivwahl bei *Phylloscopus trochilus* [Aves] (Schubert) 287, 88
 — der Siphonen von *Scrobicularia* [Moll.] (Green) 286, 431
 — von *Vulpes* [Mam.] in einer Gruppe von Mutterschafen während der Lammzeit (Alexander et al.) 287, 94

Algen

Algen, *Acetabularia*, Zusammensetzung der Zellwand bei Stiel- und Hutzellen (Zetsche) 286, 538
 —, *Anabaena cylindrica*, Stickstoffbindung und Pyruvatstoffwechsel in zellfreien Präparationen (Cox et al.) 286, 72
 —, *Anabaena*, Reduktion von Nitrat und Nitrit durch zellfreie Präparate (Hattori et al.) 287, 321
 —, *Anabaena variabilis*, Adaptation an Hydroxylamin (Jain et al.) 286, 78
 —, *Anacystis nidulans*, Aminosäureeinbau-Stimulation durch RNS (Galling) 287, 375
 —, *Ankistrodesmus*, Chemo-Taxonomie, Säureresistenz (Kessler) 286, 62
 —, Aufwuchs-, der oberen Donau und ihrer Quellflüsse, Ökologie (Backhaus) 287, 100
 —, Biologie der Algen (Round) 287, 304
 —, Blaualgen-Virus LPP-1, DNS-Gehalt (Goldstein et al.) 286, 497
 —, Blaualgen-Virus LPP-1, Eigenschaften der DNS (Goldstein et al.) 286, 497
 —, *Botrydium granulatum*, Feinbau (Falk) 287, 304
 —, *Caulerpa prolifera*, Siphonaxanthin und Siphonin, Struktur (Kleinig et al.) 287, 277
 —, Chara, Wachstumskurve in axenischer Kultur (Forsberg et al.) 286, 85
 —, *Chlamydomonas reinhardtii*, Dunkel-Reparationsmechanismen in meiotischen Zellen (Davies) 287, 125

Algen, *Chlorella*, Aminosäureeinbau-Stimulation durch RNS (Galling) 287, 375
 —, Atmung bei Synchronkulturen (Soeder et al.) 286, 74

- , extreme Temperaturen und Zellfunktionen (Semenenko et al.) 286, 83
- , hypertensive Medien und Stoffwechsel von Synchronkultur (Schmidbauer et al.) 286, 533
- , Isocitrat-Lyase, Kinetik der Bildung (Syrett) 287, 323
- , Kulturbedingungen und Kohlenwasserstoffgehalt (Patterson) 286, 76
- , Pepton und Wachstum heterotropher Kulturen des Emerson-Stamms (Griffiths) 286, 80
- , Primärprodukte der ^{14}C -Acetat-Assimilation im Licht (Merrett et al.) 287, 320
- , Rückreaktionen im Xanthophyll-Cyclus (Hager) 286, 179
- , ungewöhnlicher Isotopengehalt (Uphaus et al.) 286, 170
- , Wachstum, Einfluß verschiedener Kulturbedingungen (Soeder et al.) 287, 117
- , Wachstum und Mineralstoff-Ernährung in einem ausgewogenen Medium (Kuznetsov) 286, 170

Algen, *Chlorophyceae*, Bedarf für eine zweimalige Quantenabsorption für das Nachleuchten (Jones) 287, 316

- , Fluoreszenz-Induktion am Anfang einer intensiven Beleuchtung (Delosme) 286, 541
- , Glykolsäure-Entstehung aus Acetat (Wiessner) 286, 75
- , Zucker bei der Atmung und Art der Kultur (Dvořáková-Hladka) 286, 73

Algen, *Cladophora*, Fortpflanzungszyclus (Jónsson et al.) 286, 85

- , *Closterium rostratum*, Konjugation (Lenzenweger) 286, 398
- , *Cyanophyceae*, endosymbiontische, Photosynthese-Lamellen (Bourdu et al.) 286, 70
- , *Cyanophyceae* und Schwefelverbindungen in natürlichen Gewässern (Jenkins et al.) 287, 97
- , *Diatomeae*-Besiedlung von drei Seen der Niederlande (Londo) 287, 99
- , *Diatomeen*-Flora des Trieux und der Bucht von Roscoff, Bretagne (Baudrimont) 286, 405
- , *Diatomeen*, Siliciumschalenbildung (Coombs et al.) 286, 427
- , Energiespeicherung (Clayton) 287, 319
- , Energieübertragung zwischen den photosynthetischen Einheiten des Systems 1 (Fork et al.) 287, 319
- , *Eremosphaera viridis*, Oogamie (Kies) 286, 89
- , *Eudorina*, Differenzierung der Kolonie (Goldstein) 287, 175
- , *Euglena*, Chlorophyll-Bildung, Purin-, Pyrimidin- und Aminosäure-Analoga (Dubash et al.) 286, 75
- , *Euglena*, Galaktosyldiglyceride, Funktion in Chloroplasten (Rosenberg) 287, 323

Algen, *Euglena*, Licht und Chlorophyll-Bildung und Zellvermehrung bei etiolierten Populationen (Dion et al.) 287, 324

- , Lichtintensität und Lipid-Zusammensetzung (Constantopoulos et al.) 287, 322
- , Mutation des Chloroplastensystems (McCalla) 287, 507
- , Proteinsynthese-Start und N-Formylmethionin (Schwartz et al.) 287, 376
- , selektiv mineralstoffverarmt, Eigenschaften (Epstein et al.) 286, 83
- , Taxis (Bowne et al.) 287, 67

Algen, *Gigartina skottsbergii*, Carrageenan-System, Polysaccharid-Zusammensetzung (Cerezo) 286, 125; 287, 229

- , *Gloeocharis apyrenigera* n. spec. (Geitler) 287, 309
- , *Gomphosphaeria aponina*, Biologie (de Oliveira) 287, 98
- , *Hydrodictyon reticulatum*, Oscillationen des Membranpotentials (Metlička et al.) 287, 395
- , *Isochrysis galbana*, antibakterielle Stoffe (Bruce et al.) 287, 286
- , Lebensbedingungen in den Wasserkreisläufen des Atomreaktors Csillebég (Hortobágyi) 287, 98
- , *Leptobasis goesingense*, die „Moorschnecke“ im Heideweiler bei Hopsten, eine Blaualge? (Hülsbruch) 286, 62
- , *Mesotaenium*, Isolierung von Phytochrom (Taylor et al.) 286, 178

Algen, *Nitella clavata*-Stämme, Ionen-Anreicherung (Mailman et al.) 286, 68

- , flagelliformis, Chromosomen und Röntgenstrahlen (Sarma et al.) 287, 129
- , Internodien, repetitive Aktionspotentiale (Kishimoto) 286, 85
- , *translucens*, Plasmodesmen (Spanwick et al.) 287, 129

Algen, *Nostoc*-Kolonien, Phosphatanreicherung (Whitton) 287, 315

- , *Ochromonas malhamensis*, Mylin-artige Figuren (Anderson et al.) 287, 122
- , *Oscillatoria rubescens*, symbiontisches Wachstum mit Bakterien, Kohlenhydratwirkung (Lange) 286, 37
- , *Palaeoperidinium*, Taxonomie (Sarjeant) 286, 62
- , Parthenogenese, Apogamie und vegetative Fortpflanzung in: Handb. d. Pflanzenphysiologie (Bauer et al.) 286, 98
- , *Pediastrum*, Silicium in der Zellwand (Millington et al.) 287, 315
- , *Phaeodermatium*, der Chromatophor (Geitler) 287, 309
- , *Phaeophyceae*, Taxonomie und Nomenklatur von drei Arten (Papenfuss) 286, 164
- , Photosynthese (Craigie et al.) 286, 172
- , *Plectonema boryanum*, Photoreaktivierung des Virus LPP-1 nach UV-Bestrahlung (Wu et al.) 286, 501
- , *Plectonema boryanum*, Wechselwirkung eines Cyanophagen (Padan et al.) 286, 497

gen, Porphyridium, Aldolase-Aktivität (Antia et al.) 286, 458
 Prorocentrum micans, vegetative Vermehrung, besondere Art (Vien) 286, 540
 protozoische, des Fernen Ostens und Urals (Vologdin) 287, 148
 Pyrobotrys, Photoassimilation von Acetat (Goulding et al.) 287, 320
 Rhizosolenia-Arten, Pilzinfektionen (Johnson) 286, 358
 Scenedesmus, Aktions- und Quantenspektrum bei Photosynthese und Photoreduktion (Bishop) 287, 316
 Scenedesmus, Chemo-Taxonomie, Säureresistenz (Kessler) 286, 62
 Scenedesmus, Einbau von Schwefel aus Sulfat in verschiedene Fraktionen und Licht (Kylin) 287, 314
 Sphaeroplea, Carotinoide (Kleinig) 286, 135
 Sterine (Avivi et al.) 286, 131
 toxische Wirkung einfacher Phenolkörper (McLachlan et al.) 286, 83
 UV-Wirkungsspektren (Halldal) 286, 188
 Valonia, Ionenfluxe und Kurzschlußstrom bei Zellen mit gestülpten Vacuolen (Gutknecht) 286, 68
 -Vegetation, jahreszeitliche Schwankungen im Sphagnum-Moor Fekete-Tó bei Farkasfa, Ungarn (Kol) 287, 100
 Volvox, Dauer-Totalpräparat (Singh et al.) 287, 118
 Zygnuma, Chromosomen-Zahl von 11 Arten (Prasad et al.) 287, 53

Alkaloide

Alkaloide, Anhydronupharin aus Rhizoma nupharis (Arata et al.) 286, 142
 Aporphin-, aus Croton wilsonii (Stuart et al.) 286, 142
 von Aspidosperma (Arndt et al.) 287, 285
 Atropin-Injektion und elektrische Aktivität des Magens beim Hund (Sakamoto et al.) 287, 522
 (+)-9-Aza-1-methylbicyclo[3,3,1]-nonan-3-on aus Euphorbia, absolute Konfiguration (Beecham et al.) 286, 142
 1-Benzyl-1,2,3,4-tetrahydroisochinolin-, von Alseodaphne (Johns et al.) 287, 285
 -Bildung bei Claviceps purpurea [Pilz] und Heterokaryose (Amici et al.) 286, 380
 Buxandonin aus Buxus, Struktur (Döpke et al.) 287, 285
 Buxepidin aus Buxus, Struktur (Döpke et al.) 287, 285
 von Callichilia subsessilis (Plat et al.) 287, 285
 Caracurin II (Battersby et al.) 286, 142
 von Caulophyllum thalictroides (Flom et al.) 286, 141
 Cepharamin aus Stephania, Struktur (Tomita et al.) 287, 284
 Chemie und Physiologie (Manske) 287, 283
 von Chryptocarya (Lu) 287, 284
 von Claviceps purpurea [Pilz], Biosynthese der Peptidseitenkette (Majer et al.) 286, 380

Alkaloide, Cocain-verursachte Erregung (Galambos et al.) 286, 320
 Alkaloide, Colchicin und Aktivität der sauren Phosphatase (Antonielli) 286, 420
 -induzierte Mitosehemmung bei Encoptolophus [Ins.] (Wilson et al.) 286, 98
 -induzierte tetraploide Form von Brassica var. brown sarson mit dichtem Fruchtansatz (Srinivasachar) 287, 512
 -Wirkung auf Hepatopankreas bei Oniscus [Crust.] (Roche) 286, 562
 Alkaloide von Conopharyngia durissima (Das et al.) 287, 285
 -, Coronaridin, Isolierung (Das et al.) 287, 285
 - von Cyclea barbata (Tomita et al.) 287, 284
 - von Daphniphyllum macropodum (Nakano et al.) 287, 284
 -, 1,5-Dimethoxy-3-[dimethylaminomethyl]-indol aus Gymnacranthera (Johns et al.) 287, 285
 -, Dünnschicht-Chromatographie (Noirfalise et al.) 287, 284
 - von Duboisia myoporoides (Coulson et al.) 287, 284
 -, Elymoclavin-O- β -D-fructosid von Claviceps purpurea [Pilz] (Floss et al.) 286, 381
 -, Ergotamin-Bildung bei Claviceps purpurea [Pilz] (Majer et al.) 286, 380; (Amici et al.) 286, 381
 -, Evoprenin, Struktur und Synthese (Diment et al.) 287, 285
 -, Frangulanin von Rhamnus frangula (Tschesche et al.) 287, 284
 -, Gaschromatographie (Brochmann-Hanssen) 287, 228
 -, Hasubanonin, Hofmann-Abbau (Ibuka et al.) 287, 284
 -, Hydroxyindolenin, Isolierung (Das et al.) 287, 285; (Kunesch et al.) 287, 285
 -, Integerrenin aus Ceanothus integerrimus (Tschesche et al.) 287, 284
 -, Integerressin aus Ceanothus integerrimus (Tschesche et al.) 287, 284
 - von Laurelia novae zelandiae (Bernauer et al.) 286, 142
 - von Lobelia portoricensis (Núñez Meléndez et al.) 287, 284
 -, Lythranin, Lythranidin und Lythramin aus Lythrum anceps (Fujita et al.) 286, 142
 - von Machilus acuminatissima (Lu) 287, 284
 - von Magnolia grandiflora (Tomita et al.) 286, 142
 -, Mescaline-Synthese in Lyophora williamsii (Agurell et al.) 286, 469
 - von Mitragyna hirsuta (Shellard et al.) 287, 284
 -, Norfluorocurarin aus Vinca herbaceae (Pyuskyulev et al.) 286, 142
 - von Notothoebe (Lu) 287, 284
 - von Papaver, Chromatographie (Pfeifer) 286, 142
 - von Paracyclea (Tomita et al.) 287, 284
 -, Pluchin aus Pluchea (Dasgupta) 287, 285
 -, Porphyroxin-Struktur (Brochmann-Hanssen et al.) 287, 284

Alkaloide, Reserpin und Oestralcyclus

- bei Ratten (Benetato et al.) 287, 557
- -resistente Catechinamin-Aufnahme in Rattengewebe (Hamberger) 287, 412
- -Wirkung auf Noradrenalin-Anhäufung im N. ischiadicus von Ratten (Dahlström) 287, 421
- -Wirkung, Vermittlung durch Hypothalamus [Mam.] (Welch et al.) 287, 408
- Alkaloide, Scopolamin, Beeinträchtigung von Farbenvergleichstest bei Affen** (Bohdanechý et al.) 286, 333
- , Scopolaminmethylbromid, Beeinträchtigung von Farbenvergleichstest bei Affen (Bohdanechý et al.) 286, 333
- , Steponin von *Stephania sasakii* (Kunitomo et al.) 287, 284
- , Strychnin-Einfluß auf Neuronen-Synapse [Crust.] (Rusinov et al.) 287, 400
- , Strychnin-Gaben im Cortex und Frequenzlokalisation bei Katzen (Kachuro) 287, 446
- , Strychnin und Hippocampus-Reaktionen beim Meerschweinchen (Gessi et al.) 287, 409
- , Tabersonin, Isolierung (Das et al.) 287, 285
- , Theophyllin, Stimulierung der Insulinsekretion bei Ratten (Turtle et al.) 286, 286
- , Veratrum-Fractionen, Einfluß auf neuromuskuläre Übertragung (Klouček) 286, 231
- von *Voacanga africana* (Kunesch et al.) 287, 285

n-Alkane von *Arctostaphylos patula*, Bestimmung (Farnsworth et al.) 286, 141**Alkohole, Blätteralkohol-Reaktion** (Hatanaka et al.) 286, 128

- im Boden, Nachweis, Dynamik und Wirkung (Wang et al.) 287, 473
- , Einfluß auf neuromuskuläre Verbindung bei *Rana* (Okada) 286, 228
- -Produktion von *Neurospora* [Pilz] und O_2 -Druck (Kobr et al.) 286, 29
- , zweiwertige, in Phosphatiden (Vaver et al.) 286, 129

Alkylphenol, fungitoxische Wirkung (Uesugi et al.) 287, 500**Allergie s. a. Hypersensibilität****Allergische Thyreoiditis, Einfluß von Thyreoid-Extrakt und Mykobakterien** (McMaster et al.) 286, 474**Allometrie s. Biometrie****Alloxan-Wirkung auf Pankreas und Glykämie** [Amph.] (Matei-Vlădescu et al.) 287, 514**Alter und Änderung der Toleranz bei *Tenebrio*** [Ins.] (Bowler) 286, 219

- und Atmungsrate beim Hund (Sirotsky) 287, 62
- und Gonadotropin-Exkretion und Sekretion der Rattenhypophyse (Scemama et al.) 287, 552
- und Invasionskapazität der *Ascaris*-Larven [Nemat.] (Zelenova) 286, 343
- und Labyrinthlernen bei Küken (Vitulli et al.) 287, 90

Alter und Serotoninschwankungen im Gehirn von Ratten (Benetato et al.) 287, 556**Altern, Hemmung bei Rosenkohlblättern** (Dennis et al.) 286, 537**Aluminium, wasserlösliches, austauschbares, sauren Böden** (MacLeod et al.) 287, 335**Amine s. a. Einzelbezeichnungen**

- , Abnahme im Gehirn nach Leucin-Fütterung bei Ratten (Geller et al.) 287, 409
- , biogene, und Emotion (Schildkraut et al.) 287, 410
- , biogene, Nachweis in der Epiphyse bei Bufo [Amph.] (Iturriza) 286, 519
- , Mono-, Vorkommen in Cytoplasma-Granula von Mastzellen bei *Triturus* [Amph.] (Sacerdote et al.) 287, 506
- -speichernde Granula, Transport in adrenergischen Neuronen beim Kaninchen (Dahlström et al.) 287, 421
- , Trennung durch Dünnschichtchromatographie (Gerlach et al.) 287, 227
- Aminoaceton-Stoffwechsel bei Mikroorganismen, Enzymmechanismus** (Higgins et al.) 287, 487
- Aminoacridine und DNS, Wechselwirkung** (Pritchard et al.) 287, 353
- Aminoäthylphosphonsäure-Transport in *Bacillus cereus*** (Rosenberg et al.) 286, 365

Aminosäuren**Aminosäuren, Abkürzungen für Derivate, vorläufige Regeln der IUPAC-IUB-Kommission** 287, 237

- , Absorption durch Darmepithel (Smyth) 286, 278
- -Absorption im Jejunum, Actinomycin D-Wirkung bei Ratten (Yamada et al.) 286, 279
- , S-Adenosylmethionin und Wachstum eines Adenin-Mutante von *Saccharomyces* [Pilz] (Yall et al.) 286, 374
- , Äthionin und β -Galaktosidase-Synthese in *E. coli* (Spížek et al.) 286, 368
- , Aktivierung für Proteinsynthese (Novelli) 286, 449
- , Alanin-Bildung bei *Micrococcus sodonensis* [Bakt.] (Perry) 287, 494
- , Alanin, Einstrom durch Schleimhautoberfläche im Ileum des Kaninchens (Schultz et al.) 286, 278
- , α -Aminoadipinsäure, Aktivität der Glutaminsynthetase gegenüber D,L-Isomeren (Wellner et al.) 287, 363
- , α -Aminoisobuttersäure-Transport und Natriumkonzentration in Rattennierenrindenschnitten (Thier et al.) 287, 58
- -Analoge und Bildung alkalischer Phosphatase in *E. coli* K 12 (Schlesinger et al.) 286, 375
- , aromatische, Synthese bei Mikroorganismen (Lingens) 287, 497
- -Aufnahme in Zellkulturen der Maus (Griffiths et al.) 287, 181
- , basische, Bestimmung im Feingewebeschnitt (Schmitz-Moormann) 287, 2

- minosäuren, Bestimmung in DNS, RNS und Ribonucleotiden (Ashmarin et al.) 287, 259
- Bestimmung im Nanomolbereich (Robin et al.) 287, 228
- S-[2-Carboxypropyl]-cystein als Vorstufe von Cycloallin (Granroth et al.) 286, 471
- p-Chlorophenylalanin und Hemmung des Schlafs bei Katzen (Delorme et al.) 286, 334
- Cystein-Analoge, Einbau in tRNS (Bucovaz et al.) 287, 374
- minosäuren-Einbau in Hypophysenvorderlappen-Proteine nach Thyreoidektomie bei Ratten (Tonoue et al.) 287, 540
- in Proteine von Erbsen-Wurzelspitzen und IES und 2,4-D (Kim et al.) 287, 322
- in Proteine des mitotischen Apparates bei *Strongylocentrotus* [Echin.] (Wilt et al.) 287, 177
- durch Ribosomen von *Nicotiana* (van Kammen) 287, 375
- Stimulation durch RNS bei *Chlorella* und *Anacystis* [Algen] (Galling) 287, 375
- minosäuren-Erhaltung durch die Leber bei *Anguilla* [Pisc.] (Kenyon) 286, 271
- Fluorphenylalanin, Hemmung der Pyocinbildung (Ikeda) 286, 384
- N-Formylmethionin bei Proteinsynthese-Start (Schwartz et al.) 287, 376
- minosäuren, freie, Entwicklung des Gehalts in *Nicotiana* und Temperatur (Vallée et al.) 286, 422
- exogene, Verwertung durch Asteroidea [Echin.] (Ferguson) 286, 432
- in Melasse von Citrusfrüchten (Long et al.) 286, 24
- in Spermatozoen von *Sus* [Mam.] (Hood et al.) 286, 97
- minosäuren-Gehalt von Blut und Muskel, Einfluß der Nahrungsproteine bei Ratten (Pawlak et al.) 287, 516
- Glutamin, Abbau und Synthese bei *Cyprinus* [Pisc.] (Pequin) 286, 271
- Glutaminsäure-Akkumulation und Lipide der Zellmembran von *Microbacterium* (Okabe et al.) 286, 373
- Glutaminsäure bei Verteilung von Wasser und Elektrolyten im Nervengewebe des Kaninchen (Ames III et al.) 286, 330
- Glycin bei Wachstumshemmung von *Agrobacterium tumefaciens* (Beaud) 287, 367
- Histidin, Bestimmung in Proteinen (Sokolovsky et al.) 287, 256
- Histidin-Synthese bei *Salmonella typhimurium* [Bakt.] (Margolies et al.) 287, 359
- Histidin, Titration im Hämoglobin (Tanford et al.) 287, 247
- 3-Hydroxykynurenin, Chemotaxonomie und chemische Mimikry bei Lepidoptera [Ins.] (Brown) 287, 156
- Hydroxylysin, Disaccharid-Bindung im Tropokollagen (Butler et al.) 287, 239
- Isoleucin-Einfluß auf Wachstum und Toxinbildung von *Bacillus*-Arten (Conner et al.) 286, 21
- Aminosäuren, Isoleucin-Valin-Syntheseketten bei *Saccharomyces* [Pilz] (de Robichon-Szulmajster) 287, 497
- Aminosäuren, Leucin-Aufnahme in Retina nach monocularem Lichtentzug bei Ratten (Maraini et al.) 287, 471
- Einfluß auf Wachstum und Toxinbildung von *Bacillus*-Arten (Conner et al.) 286, 21
- Endprodukthemmung und Repression in *Salmonella* [Bakt.] (Calvo et al.) 286, 375
- Fütterung und Abnahme der Gehirn-Amine bei Ratten (Geller et al.) 287, 409
- Aminosäuren, Lysin-Bestimmung, mikrobiologische (Wünsche) 286, 355
- Lysin+Methionin-Bedarf für Wachstum von *E. coli*-Mutante (Vise et al.) 286, 21
- Lysin und Pipecolinsäure-Syntheseweg (Schütte et al.) 286, 471
- L-Lysin und Wachstum von *Aspergillus terricola* [Pilz] (Kuznetsova et al.) 286, 373
- Mangel, RNS- und Ribosomen-Abbau bei Bakterien (Doudney et al.) 287, 373
- Methionin-Einbau in Gehirn-Proteine von Ratten (Gallyas et al.) 287, 416
- Methionin+Lysin-Bedarf für Wachstum von *E. coli*-Mutante (Vise et al.) 286, 21
- Methionin-Synthese, Enzyme (Kaplan et al.) 287, 358; (Wiebers et al.) 287, 359
- L-Methionin und Wachstum einer Adenin-Mutante von *Saccharomyces* [Pilz] (Yall et al.) 286, 374
- 3-Methylhistidin im Actin (Asatorr et al.) 287, 257
- und morphologische Veränderungen bei höheren Pflanzen (Waris) 286, 84
- Natrium-Wechselwirkung an der Darmoberfläche (Curran et al.) 286, 278
- Ornithin-haltige Zellwandvorstufe von *Lactobacillus cellobiosus* (Plapp et al.) 287, 299
- Phenylacetyl-glycin-Deacylierung und Wachstum von *E. coli* (Nyiri) 286, 259
- Phenylalanin-Analoge und β -Galaktosidase-Synthese in *E. coli* (Janeček) 286, 368
- Phenylalanin-Synthese in *Trichophyton rubrum* [Pilz] (Zussman) 286, 375
- Phenylalanin-Wirkung auf Serumspiegel stillender Frauen und ihrer Kinder (Fisch et al.) 287, 509
- D,L-2-Phenylglycin-1-¹⁴C, Synthese und Verhalten gegen Enzyme (Billings et al.) 287, 255
- Pipecolinsäure, Syntheseweg (Schütte et al.) 286, 471
- Prolin-Stoffwechsel und Pyruvatoxydation in der Flugmuskulatur [Ins.] (Sacktor et al.) 286, 226
- RNS-Synthese-Kontrolle durch (Gallant et al.) 287, 367
- Sarkosin-Stoffwechsel, Phosphorylierung (Frisell et al.) 286, 149
- Sequenz des Chymotrypsinogens A vom Rind, Korrektur (Hartley et al.) 287, 249

- Aminosäuren-Sequenz der Fibrinogen-Glykopeptide (Haschemeyer et al.) 287, 241
- -Sequenz des Hämoglobins vom Kaninchen (Braunitzer et al.) 287, 246
 - -Sequenz des Mureins von *Lactobacillus* (Plapp et al.) 286, 156
 - und sexuelle Vermehrung von *Phytophthora* und *Pythium* [Pilze] (Leal et al.) 286, 15
 - -Sorbinsäure-Verbindungen, antimikrobielle Wirkung (Rehm et al.) 286, 32
 - -Stoffwechsel in Hefen (Kretovich et al.) 286, 376
 - -Synthese, mikrobielle, aus Kohlenwasserstoffsubstraten (Ishii et al.) 287, 494
 - -Synthese bei *Mycobacterium* (Tustanowski) 287, 493
 - , Threonin-Methionin-Syntheseketten bei *Saccharomyces* [Pilz] (de Robichon-Szulmajster) 287, 497
 - -Transferfaktoren aus Hefe (Richter et al.) 287, 376
 - -Transport im Uterus, Oestradiol-Einfluß bei Ratten (Roskoski et al.) 286, 294

- Aminosäuren, Tryptophan - Akkumulation bei *Candida utilis* [Pilz] (Barenboim et al.) 287, 492
- und Derivate, Wechselwirkung mit Tryptophanyl-sRNS-Synthetase (Lemaire et al.) 287, 374
 - -Stoffwechsel von *E. coli* (Ola et al.) 287, 494
 - -Stoffwechsel von *Pseudomonas aeruginosa* [Bakt.] (Mann) 287, 494
 - -Synthese bei *Hansenula* [Pilz] (Ruban et al.) 286, 375

- Aminosäuren, Tyrosin, Bestimmung in Proteinen (Sokolovsky et al.) 287, 256
- in RNase (Takenaka et al.) 287, 379
 - in RNase A, Reaktion mit Nucleotiden (Irie et al.) 287, 379
 - -Synthese in *Trichophyton rubrum* [Pilz] (Zussman et al.) 286, 375

- Aminosäuren, Valin-Einfluß auf Wachstum und Toxinbildung von *Bacillus*-Arten (Conner et al.) 286, 21
- -Verwertung durch *Mucor*-Arten [Pilze] (Mehrotra) 286, 373
 - -Verteilung in Sorghum-Körnern, Wirkung der Stickstoffdüngung (Waggle et al.) 287, 477
 - in Wurzelausscheidungen von Reis-Keimlingen (McRae et al.) 287, 326
 - der Zellwand von *Corynebakterien* (Attali et al.) 286, 156
 - -Zusammensetzung von α S₁-Casein D (Koning et al.) 287, 244
 - -Zusammensetzung von Neurosekretgranula und Van Dyke-Protein bei Bos (La Bella et al.) 286, 308

Ammonium-Ionen und endogene Atmung von Bakterien (Clifton et al.) 287, 490

Ammoniumchlorid und Atemstimulation (Dimsdale et al.) 286, 556

Ammoniumsalze, Permeabilität im abdominalen Bauchmark von *Periplaneta* [Ins.] (Eldefrawi et al.) 286, 316

Amphetamin und Verhalten bei Katzen (Norton) 286, 333; (Sheard) 287, 453

- -verursachte Erregung (Galambos et al.) 286, 320

Amphibia

Amphibia, Aktivitätsregistrierung von Kaulquappen und *Triturus*-Larven (Réal et al.) 286, 199

- , *Ascaphus truei*, geographische Variation (Metter) 286, 264

- , Atmungsanpassung bei *Necturus*, *Amphiuma* und *Rana* (Lenfant et al.) 286, 554

Amphibia, Auge, Hyaloideagefäße und Retina, Austauschwege bei *Bufo* (Lasansky) 286, 520

- , Linsenbläschen transplantation bei *Ambystoma* und *Triturus* (Reyer) 287, 569

- , Retina, ERG und DC-Potential, Ionen-Einfluß bei *Rana* (Hanawa et al.) 287, 81

- , Retina, Stäbchen- und Öltropfen-Feinbau bei *Rana* (Yoshida et al.) 287, 520

- , Sehvermögen-Rückkehr in Augen, die zwischen *Amblystoma* und *Eurycea* ausgetauscht wurden (Stone) 287, 81

Amphibia, Bastardierung, natürliche, von *Bufo calamita* und *Bufo viridis* (Flindt et al.) 286, 43

- , Blut, hyperglykämische Adrenalin-Wirkung, Jahresrhythmik bei *Anura* (Matei-Vlădescu) 287, 514

- , Blut-Serumproteine der Arten und Artbastarde von *Taricha* (Coates) 287, 145

- , Blut-Serumproteine bei *Pleurodeles* (Gallien et al.) 286, 43

- , Blutdruck, arterielle Hypertension durch Östrogen bei *Bufo* (Segura et al.) 286, 220

- , *Branchiosaurus* aus dem Perm (Malz) 286, 264

- , *Centrolenella euknemos* n. spec. aus Mittelamerika (Savage) 286, 264

- , *Centrolenella ilex* aus Costa Rica, Neubeschreibung (Savage) 286, 264

- , *Chorda dorsalis*, Entwicklung und Histochemie (Nagy) 286, 516

- , Chromosomen-Zahlen von *Anuren* (Duellman) 287, 56

- , Ei, Furchendetermination und Mitosen bei *Rana* (Kubota) 287, 569

- , Ei, Furchung und Einbau von ³H-Uracil nach Fluoresoxyuridin bei *Pleurodeles* (Bieliavsky et al.) 286, 101

- , Embryogenese, Wachstum früher Stadien, Einfluß von ¹³⁷Cs und ⁹⁰Sr (Nishimura) 287, 560

- , Entwicklung und Glykogen-Stoffwechsel bei *Bufo* (Barbieri et al.) 287, 179

- , Entwicklung-Hemmung durch Protein-Injektion bei *Rana* (Melton et al.) 287, 179

- Amphibia, Entwicklung und Nucleinsäuren-Synthese bei *Xenopus* (Brown et al.) 287, 570
- Entwicklung-Potenz von Blastemzellkernen aus Regeneraten von *Xenopus* (Burgess) 286, 101
- ERG, b-Welle, mehrfache Maxima bei *Rana* (Buckser) 287, 469
- Ernährung von *Siren intermedia* (Altig) 287, 104
- Farbwechsel nach Epiphysektomie bei *Rana* (Bogenschütz) 287, 569
- Amphibia, Gehirn, Adrenalin-, Noradrenalin- und 5-Hydroxytryptamin-Gehalt, Jahresrhythmik bei *Bufo* (Segura et al.) 287, 405
- Ependym- und Gliazellen, regionale Verteilung bei *Rana* (Paul) 286, 520
- Epiphyse, biogene Amine, Nachweis bei *Bufo* (Iturriza) 286, 519
- Tractus hypothalamo-hypophyseus, Neurosekretion bei *Bufo* (Iturriza et al.) 287, 532
- Amphibia, Hämoglobin- und Cytochromoxydase-Synthese, Wirkung von Sauerstoffpartialdruck bei *Xenopus*-Larven (Boell) 286, 554
- Harnblase, Permeabilität für Wasser und Natrium nach neurohypophysären Hormonen bei *Rana* (Bourguet et al.) 286, 303
- Harnblase, Reaktion auf Vasopressin bei *Bufo* (Handler et al.) 286, 303
- Haut und Harnblase, Thyroxin-Wirkung auf Natrium- und Wassertransport bei *Anura* (Taylor et al.) 286, 296
- Herz-Ventrikel, „superfundierter“, Kontraktionen bei *Rana* (Lamb et al.) 286, 214
- Herz-Ventrikel, Transmembranpotential, Acetylcholinwirkung bei *Rana* (Ware et al.) 286, 214
- Hoden, 3β -Hydroxysteroid-Dehydrogenase-Verteilung nach Oestradiol- 17β bei *Rana* (Botte et al.) 286, 287
- Hypophyse, Entwicklungscytologie bei *Triturus* (Dent et al.) 286, 519
- Hypophyse, Pars tuberalis, Histophysiologie bei *Rana* (Burlet et al.) 286, 520
- Hypophysenhinterlappen-Funktion bei *Bufo* (Middler et al.) 287, 532
- hypothalamo-hypophysäre Region bei *Rana* (Aleksanian) 287, 532
- Immunologie und Evolutionsrate der Enzyme und Beziehung zu taxonomischen Gruppen (Salthe et al.) 287, 146
- Induktion nach Behandlung der Induktoren mit Stickstoffbasen bei *Discoglossus* (Lepanto) 286, 102
- Induktion der DNS-Synthese in Eiern von *Rana* (Gurdon) 286, 100
- Innervation der Harnblase, Histochemie bei *Rana* (McLean et al.) 286, 518
- Katalog der recenten und fossilen Unterfamilien und höheren Taxa (Kuhn) 286, 265
- Leber, RNS-Synthese während Thyroxin-induzierter Metamorphose von *Rana*-Kaulquappen (Nakagawa et al.) 287, 370
- Amphibia, lymphomyeloide Organe bei *Rana* (Cooper) 286, 517
- , Magen-Muskel, Freisetzung einer Bradykinin-ähnlichen Substanz bei *Rana* (Singh) 287, 418
- , Magen-Schleimhaut, hormonale Stimulierung bei *Necturus* (Shoemaker et al.) 286, 271
- , Mastzellen, Monoamine in Cytoplasma-Grana bei *Triturus* (Sacerdote et al.) 287, 506
- , Melanophoren und Adenosin-3',5'-monophosphat (Novales et al.) 287, 532
- Amphibia, Metamorphose nach Actinomycin D bei *Ambystoma* (Pralhad et al.) 287, 569
- und Aktivität des endokrinen Systems bei *Bufo* (Rossini) 286, 102
- und Serumproteine bei *Triturus* (Charlemagne) 286, 102
- , Thyreoidea und Hypophyse nach Thymektomie und Thiouracil bei *Bufo* (Garavani) 287, 570
- Amphibia, mimetischer Zusammenhang zwischen *Desmognathus* und *Plethodon*, Fütterungsversuche (Orr) 287, 87
- , Mitose und DNS-Synthese in erythropoetischen Zellen von *Triturus* (Grasso et al.) 287, 127
- , Mitose, ribosomale Strukturen im Cytoplasma des Eies von *Xenopus* (van Gansen) 287, 48
- , Morphogenese und Li-Ionen-Wirkung auf Gastrula-Ektoderm von *Ambystoma* und *Triturus* (Engländer et al.) 287, 178
- , morphogenetische Feldeigenschaften des Vorderhirnbezirks von *Xenopus* (Corner) 287, 180
- , M. sartorius, Histologie bei *Rana* (Yamada) 286, 518
- Amphibia, Muskel-Faser, mechanische Antwort, Wirkung von Calcium bei *Xenopus* (Frankenhaeuser et al.) 286, 227
- , Kationentransport, Einfluß von Cholinesterasehemmern bei *Rana* (Kovács et al.) 286, 228
- , Kontraktion und Aktionspotentiale von Skelet- und Herzmuskel bei *Rana* (Hamasaki) 286, 227
- , Kontraktion- und Erregung-Koppelung und Nickelsubstitution für Calcium bei *Rana* (Fischman et al.) 286, 228
- Amphibia, Nahrungsaufnahmeverhalten bei *Rana catesbeiana* (van Bergeijk) 287, 86
- Amphibia, Neuron-Faser, vergleichende Untersuchung bei *Rana* und *Xenopus* (Barillot) 286, 317
- , Mauthnersches, aufsteigender Ast und Schreckreflexe bei *Xenopus* (Hibbard) 286, 322
- Membran, Erholvorgänge nach Röntgenbestrahlung (Vanselow) 287, 401
- Membran, Ionenfluß nach Reizung des Plexus brachialis bei *Rana* (Salee et al.) 286, 317

- Amphibia, Neuron, Moto-, RNS-Veränderungen bei Rana (Darinskii et al.) 286, 322
- , neuromuskuläre Endplatte, Calcium-Einfluß auf Desensibilisierung von Membranrezeptoren bei Rana (Manthey) 286, 228
- , neuromuskuläre Verbindung, Einfluß von Alkohol und Aceton bei Rana (Okada) 286, 228
- , Ruhepotential und Sauerstoffverbrauch nach 2-4-Dinitrophenol und Kohlendioxyd bei Rana (Bergman et al.) 286, 317
- Amphibia, Oviduct, Histologie bei Salamandra atra (Vilter) 286, 518
- , Pankreas und Glykämie, Alloxan-Wirkung (Matei-Vlădescu et al.) 287, 514
- , Parathyreoidea-Extrakt und Phosphorstoffwechsel bei Rana (Cortelyou et al.) 287, 531
- , Phylogenie und Balzweisen der Urodelen (Salthe) 287, 87
- , Phylogenie, Verwandtschaftsbeziehungen zwischen Mertensiella und Salamandra (Özeti) 286, 516
- , Pigmentierung, Farbwechsel bei Xenopus-Larven (Pehlemann) 286, 517
- , Plethodon richmondi shenandoah n. spec. aus Virginia (Highton et al.) 286, 264
- , Polyploidie bei Pleurodeles (Beetschen) 287, 508
- , Pteridine, organspezifische Verteilung bei Bufo (Kokolis et al.) 286, 517
- Amphibia, Regeneration der Haut bei Urodelen (Loewenstein et al.) 287, 573
- , Immunkontrolle bei Triturus (Taban et al.) 286, 104
- , der Linse von Triturus in vitro (Eguchi) 287, 178
- , und Phosphomonoesterase-Aktivität bei Ambystoma (Weiss et al.) 286, 103
- Amphibia, Reticulum, endoplasmatisches, in Leber von Bufo (Bani) 287, 48
- , Skelet, Parathormon-Wirkung bei Bufo (Guardabassi et al.) 286, 297
- , Thyroxin-Wirkung und Umgebungstemperatur bei Bufo (Maher) 286, 296
- , Toxizität von Dendrobates (Daly et al.) 286, 195
- , Transplantation von Ektoderm und entodermale Differenzierungsleistung bei Ambystoma (Johnen et al.) 287, 178
- , Transplantation und Immunität bei Diemictylus (Cohen) 286, 103
- , Transplantation von Zellkernen bei Xenopus (Ortolani et al.) 286, 102
- , Urogenitalsystem der Anuren von den Philippinen (Bhaduri et al.) 286, 518
- , Vererbung eines Rindendefektes im Ei von Xenopus (Curtis) 287, 179
- , Verhaltensfolge beim Beutefang von Bufo (Ewert) 287, 60
- , Wärmehaushalt, Temperaturadaptation und Licht bei Rana (Kasbohm) 286, 220
- , Wasserhaushalt, Verdunstung von Bufo und Wasseroberflächen (Spight) 286, 547

- Amphibia, Zunge, Geschmacksknospen, Histologie bei Siredon (Fährmann et al.) 286, 522
- , Zunge, Papillen als larvale Geschmacksgewebe bei Rana (Hammerman et al.) 287, 70

- Amyloidose und Immunisierung (Hartmann et al.) 286, 486
- Anaerobiose in der asymbiontischen N_2 -Fixierung (Rice et al.) 286, 174
- Anaesthetica-Injektion und Hippocampus-Depression bei Affen (Delgado et al.) 286, 334
- Anatomie, epibranchiale Organe der niederen Teleostei [Pisc.] (Nelson) 286, 512
- , Kopfstrukturen von Xiphinema [Nemat.] (López-Abella et al.) 287, 152
- , Pflanzen-, die Vegetationsorgane höherer Pflanzen, Praktikum (Braune et al.) 286, 158
- , des Urogenitalsystems der Anuren [Amph.] der Philippinen (Bhaduri et al.) 286, 518
- , des zentralen Nervensystems sedentärer Polychaeta [Annel.] (Orrhage) 287, 153
- Angiospermen s. Phanerogamen
- Anionen s. Ionen

Annelida

- Annelida, Criodrilus, Neurosekretion (Čádař) 286, 283
- , Diplocardia, Neubeschreibung von D. alba und D. eiseni (Murchie) 287, 160
- , Eisenia, Regenerationshemmung (Marcel) 287, 566
- , Enchytraeidae N-Europas (Nurminen) 287, 197
- , Enchytraeus, neurosekretorische Zellen im Cerebralganglion, Feinbau (Gersch et al.) 286, 409
- , Enchytraeus, Spermatogenese und Spermatozoen, Feinbau (Reger) 286, 409
- , Haemopsis, Cytochemie der Muskeln (Fischer) 286, 410
- , Helobdella, Augen-Feinbau (Clark) 286, 410
- , Hirudinea, Verdauung (Jennings et al.) 286, 267
- , Lumbricidae, Pigmentzellen, Rolle in Fremdtransplantaten der Körperwand und Feinbau (Valembois) 286, 409
- , Lumbricidae des südl. Ural (Perel) 287, 197
- , Lumbriculidae-Arten der Britischen Inseln (Cook) 287, 160
- , Lumbricus, Isolierung des Gehirns und Rhythmik (Bennett) 286, 543
- , Lumbricus, Neuroglia, Regeneration und Verteilung (Zimmermann) 287, 154
- , Lumbricus, pharmakologische Rezeptoren (Andersson) 286, 225
- , Macrobodella, neurofibrilläre Bündel aus dem Nervensystem (Metuzals) 287, 49
- , Marphysa, Atmung (Krishnamoorthi) 286, 552
- , Marphysa, Morphologie des Kiefersackes (Desière) 287, 154

- annelida, Nereis, neurosekretorische Zellen des Gehirns (Golding) 287, 153
- , Nereis, Regeneration und Neurosekretion (Golding) 286, 279, 280
- , Notomastus, Retractor-muskeln und Oesophagusdrüsen des Rüssels (Michel) 287, 154
- , Octolasion, Kollagen (Baccetti) 286, 409
- , Oligochaeta, Hämoglobin-führende, der Binnengewässer Mitteleuropas (Wachs) 287, 101
- , Oligochaeta, Taxonomie und Morphologie der Aeolosomatidae und Potamodrilidae n. fam. (Bunke) 286, 408
- annelida, Polychaeta, Anatomie des zentralen Nervensystems (Orrhage) 287, 153
- , Apodeme und Tonofibrillen (Clark et al.) 287, 155
- , Errantia, Artenliste für British Columbia seit 1923 (Berkeley) 287, 159
- , Monographie der Gatt. Hesionides und Gatt. Microphthalmus (Westheide) 286, 432
- , Muskulatur, segmentale, und Parapodienbewegung bei Nereis und Nephthys (Metam) 286, 408
- , Wohnröhren, Zuckerphosphat-Polymere (Zola) 286, 127
- annelida, Protodrilus, Gehirn, Sinnesorgane und neurosekretorische Zellen, Feinbau (Merker et al.) 287, 153
- , Spirorbis vitreus, Verbreitung an der englischen Küste (Crisp et al.) 286, 577
- , Tubifex, Embryogenese nach Röntgenbestrahlung (Dobrowski) 287, 566
- anpassung und Lebensweise devonischer Atrypacea [Brachiop.] (Copper) 286, 431
- , Leistungs-, bei 6 Insektenarten (Precht) 287, 107
- , Probleme in der Verbreitungsgeschichte eurasiatischer und nordamerikanischer Glazialrelikte (Segerstråle) 286, 576
- anthelminthica gegen Trichostrongylus-Mischinfektion [Nemat.] bei Meriones [Mam.] (Kates et al.) 286, 343
- antheridien-Bildung, Steuerung bei Polypodium (Schraudolf) 286, 184
- antheridium, polypodiumartiges, Entwicklung bei Adiantaceen (Verma et al.) 287, 390
- anthocyan-Synthese und Genaktivierung (Lange et al.) 286, 38
- anthocyane von Asparagus (Francis) 286, 76
- anthranilsäure-Bildung und Eisen bei Aerobacter (Ratledge) 286, 379
- Antibiotica**
- Antibiotica, Actinobolin aus Streptomyces griseoviridis [Bakt.] (Munk et al.) 286, 254
- , Actinomycin C und Embryonenentwicklung (Olsson) 286, 257
- , Actinomycin C₁, Abbau (Brockmann et al.) 286, 255

- Antibiotica, Actinomycin D und Aminosäuren-Absorption im Jejunum von Ratten (Yamada et al.) 286, 279
- , -Behandlung und Nucleoli von Leberzellen der Maus (de Man et al.) 287, 131
- , und Hemmung der Proteinsynthese in Mauthnerschen Nervenfasern von Cyprinus [Pisc.] (Edström) 286, 316
- , Hemmung der UDPG-Synthetase während Differenzierung von Dictyostelium [Pilz] (Wright et al.) 286, 17
- , Induktion von Strukturdefekten bei geradzähligen T-Phagen (Cummings et al.) 286, 498
- , -induzierte Reversion in Neurospora [Pilz] (Fisher) 286, 398
- , und Metamorphose bei Ambystoma [Amph.] (Prahlad et al.) 287, 569
- , und Morphogenese bei Dictyostelium [Pilz] (Sussman et al.) 286, 17
- , und RNS-Synthese-Blockade bei der Ratte (Dyban et al.) 286, 111
- Antibiotica-Aktivität von anaeroben sporenbildenden Bakterien (Duba et al.) 286, 255
- , Aureomycin-Wirkung auf Anthonomus-Raupen [Ins.] in Gossypium-Kulturen (Oliver et al.) 287, 217
- , Bacteriocin von Enterobacter cloacae, Reinigung und Eigenschaften (Graaf et al.) 286, 511
- , Bacteriocine, Bildung durch Diphtheriebakterien (Tashpulatova et al.) 286, 511
- , Benzylpenicillin, Deacylierung und Wachstum von E. coli (Nyiri) 286, 259
- , Cephalosporin, Hydrolyse durch β -Lactamasen aus Gram-negativen Bakterien (Hamilton-Miller) 286, 259
- Antibiotica, Chloramphenicol und Bakterienwachstum (Brunner et al.) 286, 260
- , und Chromosomenbrüche von Vicia faba (Ronchi et al.) 287, 59
- , und Differenzierung bei Paracentrotus [Echin.] (Lallier) 287, 568
- , -Resistenz und Resistenz gegen Phagenvermehrung bei Streptokokken A (Friend et al.) 286, 499
- Antibiotica, Chlortetracyclin und Darmwand von der Maus (Rosen et al.) 286, 261
- , Colicin B, Resistenz und Adsorption des Phagen ϕ 80 bei E. coli-Mutanten (Gratia) 286, 510
- , Colicin K, Reinigung (Dandeu et al.) 286, 384
- , Colicine-Empfindlichkeit und -Bildung von Shigella flexneri (Mulczyk et al.) 286, 508
- , Colicine, Typisierung (Girdo) 286, 510
- , Cyclo-[α -phenylalanyl-D-leucyl-L-ornithyl-L-valyl-D-ornithyl-L-prolyl], Synthese (Kato et al.) 287, 254
- , -Empfindlichkeit von Klebsiella pneumoniae [Bakt.] (Výmola et al.) 286, 260
- , -Empfindlichkeit von Staphylokokken [Bakt.] und Penicillinase-Induktion (Michael et al.) 286, 259

Antibiotica, Fusidinsäure, Struktur (Goldtfredsen) 286, 254

—, Griseofulvin-Bildung bei *Penicillium nigricans* [Pilz] (Malkov) 286, 255

—, Griseofulvin, Wirkung auf Feinstruktur von Pilzen (Evans et al.) 286, 256

— und Immunogenese bei Tularämie (Tsareva) 286, 486

— -Intoxikation und Cochlea-Empfindlichkeit (Darrouzet) 287, 77, 78; (Aran) 287, 77

—, Kanamycin-Inaktivierung durch Enzymfraktion aus *E. coli* (Umezawa et al.) 286, 260

—, Kanamycin-Resistenz von *E. coli* und Inaktivierung von Kanamycin (Okanishi et al.) 286, 260

—, Lysostaphin, Wirkung auf empfindliche und resistente Staphylokokken [Bakt.] (Zygmunt et al.) 286, 256

—, Mitomycin C und DNS, Wechselwirkung (Kodama) 287, 269

—, Moenomycin aus *Streptomyces bambergensis* [Bakt.] (Huber) 286, 254

—, Neotelomycin, Aminosäurezusammensetzung (Silaev et al.) 286, 255

—, Novobiocin-Resistenz und -Empfindlichkeit von *Bacillus idosus* (Kuznetsova) 286, 260

—, Novobiocin-Resistenz und Klassifizierung von Staphylokokken und Mikrokokken [Bakt.] (Mitchell et al.) 286, 5

—, Oxytetracyclin, Hemmung der Penicillinase-Induktion (Michael et al.) 286, 259

—, Penicillin-Antikörper-Nachweis (Portoles et al.) 286, 479

—, Polyen-, Wirkung auf Phosphatid-Kügelchen (Sessa et al.) 286, 256

—, Polyenverbindungen als systematisches Merkmal von Streptomyceten [Bakt.] (Gyllenberg et al.) 286, 255

—, Polymyxin B, RNase I-Hemmung bei *E. coli* (Teuber) 287, 379

—, Polymyxin B und Zelloberfläche von *E. coli* (Wahn et al.) 287, 292

—, Puromycin und bedingte Reflexe während Ontogenese von Mäusen (Krylov) 287, 415

—, Puromycin, Hemmwirkung bei der Gedächtnisbildung von Mäusen (Cohen et al.) 286, 336

—, Radicolin, Wirkung auf Feinstruktur von Pilzen (Evans et al.) 286, 256

—, Resistenz bei Bakterien, Einfluß von homologen temperierten Phagen (Zilisteanu et al.) 286, 510

—, Reumycin, Antitumor, Aktivität (Navashin et al.) 286, 255

—, Rubomycin, antivirale Aktivität (Blumberg et al.) 286, 255

—, Streptomycin, Hemmung der Infektiosität der DNS des Phagen Φ X 174 (Bowman) 286, 500

—, Streptomycin-Vergiftung im Labyrinth von Katzen (Spendlin) 287, 75

—, Streptomycin, Wirkungsmechanismus bei *E. coli* K 12 und B (Rausa et al.) 286, 257

Antibiotica, Tetracyclin-Resistenz, Determinante bei *Staphylococcus aureus* [Bakt.] (Kasatiya et al.) 286, 395

—, Tetracyclin-Resistenz von *Staphylococcus* [Bakt.] (Williams) 286, 259

—, Tetracyclin, Trennung durch Säulen- und Dünnschichtchromatographie (Ascione et al.) 286, 255

—, Tubercidin-Biosynthese durch *Streptomyces tubercidicus* [Bakt.] (Smulson et al.) 286, 254

— bei der Zucht von *Hyalophora* und *Antheraea* [Ins.] (Riddiford) 287, 481

Antigen-Aktivität der DNS von *Salmonella typhi* TY₂ [Bakt.] (Boros et al.) 287, 263

— -Antikörper-Komplexe und Immunreaktion von Kaninchen (Patterson et al.) 286, 475

— -Beziehungen zwischen *Basidiobolus*-Stämmen [Pilze] (Greer et al.) 286, 485

— -Derivate und Tetanustoxin (Murphy et al.) 286, 489

— -Nachweis durch Hämagglutination mit Aldehyd-fixierten Erythrocyten (Bing et al.) 286, 478

— -Nachweis durch Protein-verbundene Enzyme (Avrameas et al.) 287, 506

—, O-, von *Proteus* OX-19 [Bakt.] (Siwecka et al.) 286, 482

—, O-, von *Salmonella* [Bakt.], Antiseren gegen (Schlecht et al.) 286, 486

—, protektives, von *Bordetella pertussis* [Bakt.] (Sato et al.) 286, 481

— -Struktur von *Actinobacillus lignieresii* (Phillips) 286, 480

— -Struktur von *Streptococcus pyogenes*-L-Formen (Havlicek et al.) 286, 483

— -Trennung mittels immunologischer Spezifität (Gallop et al.) 286, 476

—, Verbindungen zwischen Eiweißkomponente und Polysaccharidmaterial von *Cryptococcus neoformans* [Bakt.] (Goren et al.) 286, 481

— -Verwandtschaft zwischen Influenza A-Viren vom Menschen und von Vögeln (Peireira et al.) 287, 31

Antigene, Brucella- [Bakt.], Unterschiede (Diaz et al.) 286, 483

— bei Defektmutanten des TMV (Rappaport et al.) 286, 243

—, Differentiation zwischen Virus- und neuen Zell-Antigenen bei Graffi-Leukämie der Maus (Pasternak) 287, 22

—, Erythrocyten-, in Zellen verschiedener Gewebe [Aves] (Hála) 286, 240

—, geographische Variation bei West-Nil-Virus (Price et al.) 287, 22

— eines Hautteilhens einer mit Leukämievirus infizierten Maus (Mathé) 287, 24

—, Komplementbindungs-, bei Rubella, Erzeugung in BHK-21-Zellen (Schell et al.) 287, 23

—, Komplementbindungs-, bei Rubella, Stabilität (Schmidt et al.) 287, 23

- antigene, lösliche Komponenten bei Adenovirus 4 (Norrby et al.) 287, 39
- M-, von A-Streptokokken aus Hautläsionen (Top et al.) 286, 483
- bei Mäuse-Leukämieviren, Untersuchung mit fluoreszierenden Antikörpern (Dirugyan et al.) 287, 22
- zur Mikrobestimmung von Shigella [Bakt.]-Hämagglutinin [Homo, Mam.] (Haltani et al.) 286, 478
- von Staphylococcus aureus-Stämmen [Bakt.] (Maradon et al.) 286, 484
- T-, Induktion durch Adenovirus 12-Tumorextrakte (Inoue et al.) 287, 40
- T-, und Untereinheiten des Adenovirus Typ 12 (Hollinshead et al.) 287, 39
- Transplantations-, in durch Adenovirus 12 induzierten Sarkomen in Mäusen (Sjögren et al.) 287, 41
- Transplantations-, in durch Polyoma-Virus transformierten BHK-21-Zellen (Jarrett) 287, 46
- der Tumoren durch Adenovirus 12 bei Hamstern (Samaille et al.) 287, 39
- Tumovirus-, Nachweis durch Hämasorption in Zellkulturen (Barth et al.) 287, 24
- des vesiculären Stomatitis-Virus. Struktur und Immunogenität (Brown et al.) 287, 23
- , virusinduzierte Tumor- (Habel) 287, 46
- Antikörper s. a. Proteine, Immunglobuline
- Antikörper gegen Adenoviren, Agglutinationstest (Klein et al.) 287, 25
- gegen Angiotensin II (Catt et al.) 286, 486
- antilymphocytaire, und Fragmente, Wirkung auf menschliche Lymphocyten (Woodruff et al.) 286, 473
- Bildung, homocytotrophe, gegen Nippostrongylus [Nemat.] bei Ratten (Wilson) 287, 212
- Bildung gegen Walker-256-Carcinosarkom bei Mäusen, Unterdrückung durch Ratten-Thymus-Antiserum (Anigstein et al.) 287, 342
- , Bindungsaktivität von H-Ketten (Zikán et al.) 286, 476
- gegen Chikungunya-Virus und verwandte Viren bei Affen (Harrison et al.) 287, 20
- bei Coxsackie-Virus-Infektion von Affen (Schmidt et al.) 287, 20
- Darstellung in der menschlichen Niere gegen Kollagen (Rothbard et al.) 286, 479
- und Erregbarkeit von Axonen bei Dosidicus [Moll.] (Huneus et al.) 287, 401
- gegen Erythroblastenkerne bei Aplasie der Erythrocyten des Menschen (Krantz et al.) 287, 182
- , Fällung und Neutralisation des Phagen f2 (Rowlands) 286, 506
- , γ G und γ M, Wechselwirkung mit dem Phagen T2, Elektronenmikroskopie (Höglund) 286, 505
- , Hämagglutination zum Nachweis von Antistreptococcus A-Polyaccharid- (Goldstein et al.) 286, 478
- Antikörper gegen Herpes simplex-Virus (Heineman) 287, 17; (Yoshino et al.) 287, 19
- , Histoplasmose-, Agargelpräcipitin-Inhibitionstechnik zur Bestimmung (Ray) 286, 477
- , homologe, Therapie der Friend-Virus-Infektion bei der Maus (Chirigos et al.) 287, 26
- , gegen Influenzaviren beim Menschen (Nafta et al.) 287, 17; (Waldman et al.) 287, 21
- , gegen Japan-Encephalitis-Virus bei Schweinen (Konno et al.) 287, 20
- , gegen Parainfluenza-Virus Typ 1 bei Infektion und Impfung im Serum und Nasensekret (Smith et al.) 287, 18
- , Penicillin-, Nachweis (Portoles et al.) 286, 479
- , -Plaque-Technik mit drei Erythrocyten-Arten (Kaboth et al.) 286, 477
- , Rubella-, Bestimmung mittels Immunfluorescenz und Interferenz (Orsi et al.) 277, 23
- , Salmonella enteritidis- [Bakt.], und Endotoxin, Reaktion (Gupta et al.) 286, 481
- , Sekretion Virus-neutralisierender (Giovannardi et al.) 287, 19
- , gegen Sendai-Virus bei Kindern (Stark et al.) 287, 17
- , Streptokokken-M-Protein-, nach der Infektion (Quinn et al.) 286, 480
- , gegen SV 40-Tumorantigen bei Hamstern (Tevethia) 287, 18
- , 19 S-, Bestimmung mit Farr-Technik (Pinckard et al.) 286, 476
- , gegen Tetanus- und Diphtherie-Exotoxine, transplacentale Übertragung (Fomenko et al.) 286, 490
- , Virus-Antikörper-Komplexe, Dichtegradientenzentrifugation (Whitcomb et al.) 287, 25
- , gegen Virus-induzierte Tumorantigene bei Hamstern (Gilden et al.) 287, 18
- , in vitro synthetisiertes Mikroglobulin und seine Bestimmung (Nezlin et al.) 286, 477
- Aplysioviolin von Aplysia [Moll.], Struktur (Rüdiger) 287, 286
- Aromastoffe von Vaccinium vitis idaea (Anjou et al.) 286, 141
- Arsen-Aufnahme und spontane Tumor-Bildung bei Mäusen (Kanisawa et al.) 287, 343
- Arthropoda, Abwehrstoffe, Übersicht (Weatherston) 286, 142
- Arzneimittel-Produktion in pflanzlichen Gewebekulturen (Reinhard) 286, 423
- Arzneipflanzen-Mikroskopie, die „Carminativa“ (Mandl) 287, 391
- , Pflanzenmaterial-Trocknung (Uhe jr.) 286, 402
- , Wirkstoffuntersuchung bei Rumex verschiedener Herkunft (Rada et al.) 287, 391
- Aspergillus, neues gelbes Pigment von Aspergillus [Pilz] (Yu et al.) 286, 378
- Assimilate-Bewegung bei Pflanzen mit perimedullärem und eingeschlossenem Phloem (Bonnemain) 286, 70

Assimilation s. a. Photosynthese

- von ^{14}C -Acetat, Primärprodukte im Licht bei *Chlorella* [Alge] (Merrett et al.) 287, 320
- , photosynthetische, von Kohlendioxyd und Acetat mit isolierten Chloroplasten (Everson et al.) 286, 171

Atmung-abhängige Silicatakkumulation durch Partikelfraktion von *Proteus* [Bakt.] (Heinen) 286, 25

- Aktivität und Lipidzusammensetzung bei Hefezellen (Kováč et al.) 287, 488
- Aktivität und Morphologie bei Mitochondrien aus Speichergewebe (Steveninck et al.) 287, 321
- , Anoxie, und negatives Potential in der Scala media beim Meerschweinchen (Konishi et al.) 287, 467
- , Anoxie-Toleranz und Glykogengehalt des Herzmuskels bei *Chrysemys* [Rept.] (Daw et al.) 286, 554
- Anpassung bei *Necturus*, *Amphiuma* und *Rana* [Amph.] (Lenfant et al.) 286, 554
- , Anteil organischer Photosynthese-Produkte (Filippova et al.) 286, 171
- Antriebe, Auslösung durch Erhöhung des CO_2 -Drucks im Muskel (Stegemann et al.) 286, 556
- , Atemfühler, aus Miniaturglühbirne hergestellt (Mackowiak et al.) 286, 555
- nach Austrocknung bis zum Ruhestand bei *Sorghum* (Nutile et al.) 286, 180
- , Boden-, tropischer Vegetationstypen (Schulze) 287, 190
- bei *Chlorella*-Synchronkulturen [Alge] (Soeder et al.) 286, 74
- bei *Drosophila* (Lints et al.) 286, 553
- , endogene, von Bakterien, Glucose- und Ammoniumionen-Einfluß (Clifton et al.) 287, 490
- und Enzymaktivität bei Amitrol-Behandlung von *Papaver* (Zemánek et al.) 286, 428
- von Erdbeerfrüchten und N^6 -Benzyladenin (Rees) 286, 175
- Funktion des Bluts [Mam.] (Riegel et al.) 286, 204
- , Gewebe-, in Kiemen und Nieren bei *Ameiurus* [Pisc.] (Roşca et al.) 286, 554
- und Glycerin bei *Francisella tularensis* [Bakt.] (Rodionova) 287, 491
- und Glykolyse in Ascites-Tumor, Koordination (Lee et al.) 286, 457
- , Hemmung durch Malonsäure bei mit TMV infiziertem Tabak (Baur et al.) 286, 245
- , Hypo- und Hyperoxie und Aktivität von Medulla oblongata-Neuronen bei Katzen (Kulik et al.) 286, 324
- , Hypoxie und homöostatische Kontrolle des Hirnstoffwechsels bei Ratten (Wood) 287, 407
- , Hypoxie-Wirkung auf Erythropoese bei Ratten (Gordon et al.) 287, 547
- , induziert durch Schwarzfäule-Infektion bei Süßkartoffel-Wurzeln (Akutsu et al.) 286, 73

Atmung-Kette, hochmolekulare NAD-Dehydrogenase (Kaniuga et al.) 286, 149

- -Kette und Phosphat bei *Mycobacterium phlei* (Revsin et al.) 287, 492
 - -Kette, Protonentransport (Skulachev et al.) 286, 149
 - -Koeffizient von Mikrobenpopulationen (Oberzill et al.) 287, 490
 - , Konstruktion des Bronchialbaumes (Wilson) 286, 555
 - bei *Marphysa* [Annel.] (Krishnamoorthi) 286, 552
 - durch Nase und Tracheakanüle, und elektrische Aktivität des Bulbus olfactorius bei Katzen (Peñaloza-Rojas et al.) 287, 452
 - unter negativem Druck, Kreislauf- und Nierenfunktion bei Hunden (Godley et al.) 286, 210
 - der Pflanze, Ausnützung der im Laufe der Photosynthese gebildeten Stärke (Filippova et al.) 287, 322
 - der Pflanze, Bestimmung mittels einer neuen Apparatur (Kuperman et al.) 287, 322
 - von Pflanzen, Bestimmung im Freiland (Hellmuth) 287, 188
 - von Pollenschläuchen der Bastarde aus *Petunia* und *Salpiglossis* (Roggen et al.) 287, 507
 - -Rate und Alter beim Hund (Sirotsky) 287, 62
 - -Registrierung mit Thermoelement bei Katzen (Angyán et al.) 286, 555
 - , respiratorische Einflüsse auf Pupillen-Lichtreflex [Homo] (Golenhofen et al.) 287, 471
- Atmung, Sauerstoff-Aufnahme und Resistenz gegen Zinksulfat bei *Brachydanio* [Pisc.] (Skidmore) 286, 553
- -Gehalt, erhöhter, und Acetylcholinesterase-Aktivität im Gehirn von Mäusen (Jeremeev et al.) 287, 412
 - -Konzentration und Redoxpotential bei Ostracoda [Crust.] (Reyment et al.) 286, 552
 - -Mangel, Einfluß auf Nervenfasern von Ratten (Maruhashi et al.) 287, 401
- Atmung, Sauerstoff-Verbrauch bei *Coturnix* [Aves] (Freeman) 286, 554
- und Körpergewicht bei *Littorina* [Moll.] (Toulmond) 286, 552
 - in Nerven nach 2-4-Dinitrophenol und Kohlendioxyd bei *Rana* (Bergman et al.) 286, 317
 - und Temperatur bei *Microchiroptera* [Mam.] (Licht et al.) 286, 221
 - , Thyroxin-Wirkung bei *Anura* [Amph.] (Taylor et al.) 286, 296
- Atmung, Sauerstoff-Vergiftung bei *Drosophila* (Fenn et al.) 286, 553
- , Steuerung der Tracheenöffnung durch Sauerstoff und Kohlendioxyd bei *Bombyx* [Ins.] (Burkett et al.) 286, 553
 - -Stimulation durch Ammoniumchlorid (Dimsdale et al.) 286, 556

- mung und Stoffwechsel organischer Säuren
 bei Reis unter Kalimangel (Yamashita et al.)
 286, 73
 -System und Salzresistenz bei halotoleran-
 tem Bacterium (Rafaeli et al.) 287, 499
 bei Tachyglossus [Mam.] (Bentley et al.)
 286, 555
 und Wassergehalt der Pflanzenzellen
 unter Dürrebedingungen (Henckel et al.)
 286, 176
 mungsmuskeln, Aktivität bei spontaner
 Inspiration [Homo] (Viljanen) 286, 556
 Wirkung von Ather, Nembutal und Valium
 bei Katzen (Buron et al.) 286, 556
 mungsorgane, Nerven-Afferentation bei
 Katzen (But et al.) 287, 422
 ge, Belichtungsreaktion im caudalen Gan-
 glion nach Narkose bei Orconectes [Crust.]
 (Wiersma et al.) 286, 313
 -Bewegungen bei optokinetischer Reizung
 von Chameleo [Rept.] (Tauber et al.) 287,
 81
 -Bewegungen im Schlaf und Gesamtschlaf-
 zeit bei Katzen (Ferguson et al.) 287, 65
 Doppel-, spektrale Empfindlichkeit bei
 Ascalaphus [Ins.] (Gogala) 287, 468
 Dunkeladaptation, neuronale Komponente
 bei Katzen (Maffei et al.) 287, 83
 elektrische Antworten bei Otaia [Moll.]
 (Gillary et al.) 287, 78
 elektrisches Modell [Homo] (McEwen et al.)
 287, 83; (Shepherd et al.) 287, 84
 Entfernungsschätzung und einäugiger
 Putzreflex bei Coptopteryx [Ins.] (Maldo-
 nado et al.) 287, 85
 Farbensehen, Mechanismus, Symposium
 287, 78
 Farbensehen und spektrale Empfindlich-
 keit [Pisc.] (Tamura et al.) 287, 81
 Farbensehen bei Tupaia [Mam.] (Shriver
 et al.) 287, 469
 Farbenvergleichstest, Beeinträchtigung
 durch Scopolamin und Scopolaminmethyl-
 bromid bei Affen (Bohdanecý et al.) 286,
 333
 Farbschstörungen in israelischen Populatio-
 nen (Adam et al.) 286, 44
 Formensehen bei Apis [Ins.] (Wehner) 287,
 79
 Formensehen bei Formica [Ins.] (Voss) 287,
 79
 frühes Receptorpotential [Homo] (Gallo-
 way) 287, 84
 -Gehirn-Problem und Evolution des Licht-
 sinnes (Millott) 287, 82
 Gesichtsfeld und corticale Reaktions-
 potentiale (Eason et al.) 286, 327
 von Helobdella [Annel.] (Clark) 286, 410
 Histologie bei Hermisenda [Moll.] (Eakin
 et al.) 286, 407
 Histologie bei Phalangium [Chel.] (Brig-
 noli) 286, 411
 Hyaloidegefäße und Retina, Austausch-
 wege bei Bufo [Amph.] (Lasansky) 286,
 520
 Auge, Kammerwasserabfluß, Messung durch
 Fluorescein beim Kaninchen (Ogino) 287, 84
 -, Komplexauge der Diptera [Ins.], Feinbau
 (Trujillo-Cenóz et al.) 287, 155
 -, Komplexauge, „Testblitz“-Wechselwirkung
 in der ERG-Antwort bei Schistocerca
 [Ins.] (Giulio et al.) 287, 468
 -, Lichtantworten im Nervus opticus bei
 Helicaceae [Moll.] (Goldman et al.) 286, 312
 -, Lichteinwirkung, Einfluß auf Temperatur-
 Analysator der Haut (Kurilova) 287, 463
 -, Lichtreizung, Antwort der Enzyme von
 Diencephalon, Hypophyse und Plasma
 beim Huhn (Winget et al.) 287, 515
 Auge, Linse, Anomalien bei Lowe-Syn-
 drom des Menschen (Fisher et al.) 286, 45
 -, α -Crystallin-Lokalisation beim Hühner-
 Embryo (Ikeda et al.) 287, 49
 -, Differenzierung bei Fundulus [Pisc.] (Oppen-
 heimer) 286, 515
 -, Refraktion des Lichts beim Kaninchen
 (Nakao et al.) 287, 83
 -, Regeneration bei Triturus [Amph.] in
 vitro (Eguchi) 287, 178
 -, Transplantation und Wachstum mit zu-
 sätzlichem Augengewebe [Amph.] (Reyer)
 287, 569
 Auge, Nickhaut, Nucleinsäuregehalt nach cer-
 vicaler Sympathektomie bei Katzen
 (Hollósi et al.) 287, 425
 -, Ocellen, helladaptierte, Antwort auf Um-
 gebungsbeleuchtung bei Lycosidae [Chel.]
 (De Voe) 287, 467, 468
 -, optisch hervorgerufene Reaktionen, Ein-
 fluß der Aufmerksamkeit auf Amplitude
 (Rietveld et al.) 287, 452
 -, optisch hervorgerufene Reaktionen auf
 weiße und gemusterte Flächen [Homo]
 (Rietveld et al.) 287, 451
 -, Photoreceptor, elektrisches Modell (Bortoff
 et al.) 287, 80
 -, Pupillen-Dilatation, Blockierung mit Cyclo-
 tron-beschleunigten Alphateilchen bei Kat-
 zen (Gaffey) 286, 198
 -, Pupillen-Lichtreflex, respiratorische Ein-
 flüsse [Homo] (Golenhofen et al.) 287, 471
 Auge, Retina - Einheiten, räumlich-zeit-
 liche Organisation bei Katzen (Gestri et al.)
 287, 470
 -, ERG, b-Welle, mehrfache Maxima bei Rana
 (Buckser) 287, 469
 -, ERG und DC-Potential, Ionen-Einfluß bei
 Rana (Hanawa et al.) 287, 81
 -, ERG, Doppelreiz-, Grenzen der zeitlichen
 Summation beim Kaninchen (Lützow et
 al.) 287, 470
 -, Ganglienzellen, träge Dunkel-Entladungen
 bei Katzen (Rodieck et al.) 287, 82
 -, horizontale Zellen als Regulator der
 synaptischen Transmission (Byzov) 287, 82
 -, Hormone und Enzymaktivität beim Hüh-
 nerembryo (Piddington) 286, 106
 -, intracytoplasmatische Kanälchen des Pig-
 mentepithels bei Küken (Matsusaka) 286,
 527

Auge, Retina, Leucin-Aufnahme, Wirkung von monolarem Lichtentzug bei Ratten (Maraini et al.) 287, 471

—, Photorezeptoren des Hühnerembryo, Differenzierung in vitro (Stefanelli et al.) 286, 107

—, Pigmente bei Süßwasserfischen (Schwanzara) 287, 80

—, Projektionen im Gehirn von Tupaia und Erinaceus [Mam.] (Campbell et al.) 286, 532

—, der Ratte in vitro (Hild et al.) 286, 111

—, Reaktion auf verschiedene Helligkeit des Hintergrunds [Homo] (Poppele et al.) 287, 84

—, Rezeptorausglieder bei farbiger Beleuchtung beim Kaninchen (Baumann) 287, 82

—, Rezeptortypen, Feinbau bei Küken (Morris et al.) 286, 527

—, reine Zapfen-, ERG-Registrierung bei Tupaia [Mam.] (Tigges et al.) 287, 469

—, richtungsempfindliche Einheiten beim Kaninchen (Oyster et al.) 287, 82

—, S- und Spike-Potentiale, Registrierung bei Fischen (Naka et al.) 287, 80

—, Stäbchen- und Öltropfen-Feinbau bei Rana (Yoshida et al.) 286, 520

—, Veränderungen nach Nucleotid-Injektion bei Ratten (Ponte et al.) 287, 470

—, Zapfen, Abnahme des späten Receptorpotentials und Reizintensität bei Affen (Brown et al.) 287, 83

—, Zapfen, spektrale Empfindlichkeit bei Cyprinus [Pisc.] (Tomita et al.) 287, 80

—, Zellen, Differenzierung in vitro (Stefanelli et al.) 287, 565

Auge, retinale, reversible Blockierung, Einfluß auf Massenantwort des Nucleus geniculatum laterale (Suzuki) 287, 447

—, Schirmpigment, Extinktions-Spektrum bei Limulus [Chel.] (Wasserman) 287, 79

—, Sehen bei Anacanthotermes [Ins.] (Mazokhin-Porshnyakov) 287, 468

—, Sehen unter Wasser und polarisiertes Licht (Lythgoe et al.) 287, 84

—, Sehgrößenkonstanz nach Dressur auf Größenunterschiede bei Katzen (Koronas et al.) 287, 470

—, Sehvermögen-Rückkehr in Augen, die zwischen Amblystoma und Eurycea [Amph.] ausgetauscht wurden (Stone) 287, 81

—, visuell evozierte Potentiale, Einfluß der Kühlung der Assoziationsrinde (Kyeda et al.) 287, 451

Auge, visuelle Reaktionspotentiale bei Kaninchen, die unter verschiedenen Beleuchtungsverhältnissen aufgezogen wurden (Goswamy et al.) 287, 471

—, Reize, Integration bei Panulirus [Crust.] (Wiersma et al.) 286, 313

—, Unterscheidung zeitlicher Abstände [Homo] (Robinson) 287, 84

—, Unterscheidungen nach praectecto-diencephalischen und ventromesencephalischen Ausschaltungen bei Ratten (Thompson et al.) 287, 63

Auge, visuelles System, kybernetische Modell für die Arbeitsweise (Zorkoczy) 287, 452

Augenbecher, Rückziehreflex bei Carcinus [Crust.] (Burrows) 286, 314; (Sandeman) 286, 314

Augenmuskulatur, Funktion, Bedeutung des vegetativen Nervensystems bei Katzen (Eakins et al.) 287, 424

Augenstiel, Melanin-Dispersionshormon bei Uca pugnator [Crust.] (Bartell) 287, 276

Autolyse pflanzlicher Zellwände in vitro (Lee et al.) 286, 78

Autoradiographie, Bestimmung der Kohlenhydrat-oxydierenden Bakterien in unterirdischen Wässern (Kusnetsova) 287, 288

—, gleichzeitige Verarbeitung von Gruppen von Objektträgern (Traurig) 287, 119

—, wasserlöslicher Verbindungen, Trockenapplikationstechnik (Nagata et al.) 287, 483

Aves

Aves, Antigene, Erythrocyten-, in Zellen verschiedener Gewebe (Hála) 286, 240

—, Arterien im Hals- und Thoraxbereich der Heliornithidae (Glenny) 286, 526

Aves, Auge, Retina, Hormone und Enzymaktivität beim Hühnerembryo (Piddington) 286, 106

—, intracytoplasmatische Kanälchen des Pigmentepithels bei Küken (Matsusaka) 286, 527

—, Photorezeptoren des Hühnerembryo, Differenzierung in vitro (Stefanelli et al.) 286, 107

—, Rezeptortypen, Feinbau bei Küken (Morris et al.) 286, 527

Aves, Blut-Plasma-Proteine während des Wachstums bei Geflügelrassen (Gómez Cárdenas et al.) 287, 506

—, Blutkreislauf, Ductus arteriosi, Verschluss bei Hühnerembryonen und Küken (Harms) 286, 526

—, Blutkreislauf, Hautvenen des Schädels (Gurkova) 286, 525

—, Brutverhalten bei Textor cucullatus (Collia et al.) 287, 88

—, Calcium-Stoffwechsel beim Huhn (Bronski et al.) 287, 516

—, Darm, Caecum, Absorption beim Huhn (Parhon et al.) 286, 271

—, Darm-Epithelzellen des Hühnerembryo in vitro (Wikman et al.) 286, 107

Aves, Differenzierung der Gehörbläschen des Hühnerembryo in vitro (De Vincentiis et al.) 286, 107

—, Knorpel-, in der Gliedmaßenknospe des Hühnerembryo (Medoff) 286, 106

—, von Zellen der Area vasculosa des Hühnerembryo in vitro (Raunich et al.) 286, 107

—, von Zellen und epigenetische Regulation beim Hühnerembryo (Zilliken) 287, 180

Aves, Drüsen, Salzdrüsen-Wachstum und ATPase-Aktivität bei Anas (Ernst et al.) 286, 548

- es, Drüsen, Speichel-, Histologie und Histochemie bei Hühnerembryonen (Shih et al.) 286, 525
- Ei-Dotter, makromolekulare Zusammensetzung während der Oogenese im Huhn (MacKenzie et al.) 286, 523
- Ei, Dottermembran, Permeabilität für Makromoleküle beim Huhn (Jordanov et al.) 286, 522
- Ei-Schale, physikalische Eigenschaften (Voisey et al.) 286, 522
- Emberiza, Verwandtschaft von *E. leucocephala* und *E. citrinella* (Löhrl) 286, 266
- Embryogenese, Dotter-Zusammensetzung beim Hühnerembryo während der Bebrütung (Carinci et al.) 286, 104
- Embryologie, Biochemie des Vogelembryo (Romanoff) 286, 523
- Embryologie, Erythropoetin-Wirkung auf Hühnerembryonen (Malpoix) 286, 524
- Energietoffwechsel und theoretische Flugstrecke (Raveling et al.) 287, 514
- es, Entwicklung der Extremitätenknospen, morphogenetische Beziehungen zwischen Ekto- und Mesoderm bei Hühnerembryonen (Amprino et al.) 286, 523
- von Federn und Federmustern (Stuart et al.) 287, 180
- Hemmung der Beinmuskeln beim Hühnerembryo (Tanaka et al.) 287, 571
- Kollagen-, in Herz und Haut bei Hühnerembryonen (Woessner et al.) 286, 523
- der Ptilopodie und Brachydaktylie beim Hühnerembryo (Goetinck) 287, 181
- es, Fauna, Bereich über Vogelberingungen 1966 (Spencer) 287, 112
- Bombicilla garrulus* in Westdeutschland im Winter 1965/66 (Haarmann) 287, 112
- Falconiformes* in Nordhessen (Demandt) 287, 112
- Pluvialis apricarius*, letzte Exemplare in Deutschland (Kobus) 287, 112
- Sturnus vulgaris* in Norddeutschland (Oelke) 287, 112
- Veränderungen der Brutvögel in Britannien und Irland (Parslow) 287, 112
- es, Federwache von Anatidae, Zusammensetzung und Vergleich (Odham) 286, 130
- Fettstoffwechsel, Studium mittels Elaidinsäure beim Huhn (Leclercq) 287, 515
- Ganglion ciliare, somatische „spine“ Synapsen bei Küken (Takahashi) 286, 526
- es, Gehirn, Einfluß auf periodische Motilität beim Hühnerembryo (Decker et al.) 287, 428
- während der Entwicklung, Enzyme beim Hühnerembryo (Wang et al.) 287, 414
- Gaswechsel bei Columba (Picoş et al.) 286, 330
- Potentiale, Einfluß von Kalium, Strophanthin und Stoffwechselhemmern beim Küken (Sedláček) 287, 406
- Gewicht, Ei- und Körpergewicht, Korrelation bei Anser (Bielínski et al.) 287, 180
- Aves, Gesangsaktivität und Motivwahl bei *Phylloscopus trochilus* (Schubert) 277, 88
- Aves, Gonaden - Anlagen der Maus, Transplantation in Hühnerembryonen (Weniger) 286, 107
- Entwicklung nach Thyreoidektomie bei *Estrilda* (Thapliyal et al.) 286, 297
- , Keimzellen-Feinbau bei Hühnerembryonen (Dubois et al.) 286, 94
- , zwischenartliche Transplantation bei Phasianidae-Embryonen (Akram et al.) 287, 561
- Aves, Herz-Aktion, Messung der Ausscheidung von Markierungssubstanzen bei *Columba* (Pak et al.) 286, 215
- , Hypophyse-, Diencephalon- und Plasma-Enzyme, Antwort auf Lichtreizung beim Huhn (Winget et al.) 287, 515
- , Hypophyse und Hypothalamus bei Phasianus (Durić) 286, 308
- , Hypophyse-Knospe des Hühnerembryo, Differenzierung in vitro (Le Douarin et al.) 286, 105
- , Immunchemie der Serumalbumine (Zaccheo et al.) 286, 525
- , Innervation der inneren Augenmuskulatur und Feinbau bei Küken (Zenker et al.) 286, 526
- , Kohlendioxydausscheidung und pH-Veränderungen nach Hemmung der Carboanhydratase bei Anas (Andersen et al.) 286, 555
- , Leber, Veränderungen während der Morphogenese bei Hühnerembryonen (Pollak et al.) 286, 525
- , Lernen, Labyrinth-, Beeinflussung durch Seh-, Bewegungs- und Altersfaktoren bei Küken (Vitulli et al.) 287, 90
- , Lernen, Training der „extinctive“-Hemmung und Einfluß auf Entwicklung von „differential“-Hemmung bei Küken (Kharchenko et al.) 287, 89
- , Licht und Kükenaufzucht (Tamimie) 286, 104
- , Magen-Darm-Trakt, pH nach Hypophys-ektomie bei *Columba* (Höcker et al.) 286, 304
- , Mauser der Schwingen bei *Grus grus* (Pukinsky) 287, 89
- , Mauser und Zugenruhe, Jahresrhythmik bei *Phylloscopus* (Gwinner) 286, 544
- , Morphogenese der Interdigitalmembran bei Embryonen von Huhn und Anas (Kieny et al.) 286, 105
- , Muskel-Entwicklung, Gehalt an glykolytischen Intermediaten bei Hühnerembryonen (Arese et al.) 286, 524
- , Muskulatur des Syrinx, Charakteristik (Poisel et al.) 286, 525
- , Nebennieren, zentrale Kontrolle (Péczeley) 286, 308
- , Neurogenese und Enzym-Aktivität beim Hühnerembryo (Burt) 287, 180
- , Nieren-Funktion beim Huhn (Skadhauge et al.) 286, 549

- Aves, Nieren, Phosphat-Transport beim Huhn (Ferguson et al.) 286, 298
- , Orientierung beim Frühjahrzug, Radarbeobachtungen (Nisbet et al.) 287, 112
- , Pankreas-Enzyme, Exkretionsfunktion beim Huhn (Loyko) 287, 515
- Aves, Parasiten, *Aegyptianella pullorum* [Prot.], Entwicklung und Infektionsverlauf im Huhn (Gothe) 286, 339
- , *Eimeria* [Prot.], Kreuzimmunität gegen *E. tenella*- und *E. necatrix*-Infektionen bei Geflügel (Rose) 286, 338
- , Mallophaga [Ins.], Befallsintensität (Sasvári-Schäfer) 287, 224
- , *Ptilonyssus* [Chel.] von *Progne chalybea* dom. (do Amaral) 287, 162
- , *Raillietina carneostrabilaria* [Cest.] aus *Meleagris* und *Phasianus* (Vasilev) 287, 158
- , *Splendodifilaria pectoralis* n. spec. [Nemat.] in Tetraonidae N-Amerikas (Gibson) 286, 344
- , Trematoden aus Vögeln des NW-Pazifik (Schell) 287, 158
- Aves, Prägung, Merkmale und Problemkomplex (Bateson) 286, 93
- Aves, Proteine-Induktion durch Hormone in Oviductzellen des Hühnerembryo in vitro (O'Malley et al.) 286, 106
- , Regeneration der Muskeln, Übersicht (Betz et al.) 286, 112
- , RNS-Synthese in Fibroblasten des Hühnerembryo in vitro (Becker) 287, 181
- , Rückenmark, Wurzelganglien des Hühnerembryo in vitro (Lamont et al.) 287, 571
- , Sauerstoffverbrauch bei *Coturnix* (Freeman) 286, 554
- , Thyreoidea-Aktivität (Munteanu et al.) 287, 533
- , Thyreoidea-Differenzierung und TSH beim Huhn (Mess et al.) 286, 297
- , Thyreoidea-Zellen, DNS- und Proteinsyntheseraten beim Huhn (Straznický et al.) 286, 304
- , Thyroxin-Ausschüttungsraten beim Huhn (Srivastava et al.) 287, 534
- , Transplantate der Area vasculosa des Hühnerembryo (Manelli et al.) 286, 105
- , Transplantation-Technik beim Hühnerembryo (Steding) 286, 104
- , Urkeimzellen in Blutausstrichen von Hühnerembryonen (Singh et al.) 286, 524
- Aves, Verhalten von *Numenius arquata* am Nest (Thimm) 287, 206
- , Prägung von Instinkthandlungen bei *Anas* und *Netta* (de Lannoy) 287, 88
- , Prägung, Umkehr einer erworbenen Präferenz bei Küken (Salzen et al.) 287, 89
- , Werkzeuge der *Picinae* (Meijering) 287, 89
- Aves, Viruserkrankheiten, Geflügel Leukose-Virus, Neoplasien (Mladenov) 287, 15
- , Viruserkrankheiten, Isolation von Arboviren bei Wildvögeln in Israel (Nir et al.) 287, 34
- , Vitamin A und Carotinverwertung, Stickstoffretention und Energieverwertung beim Küken (Dua et al.) 287, 524

- Aves, Vitamin B₁₂- und Kobalt-Stoffwechsel beim Huhn (Marquering) 287, 527
- , Wärmehaushalt, Hypothermie (Davidovitch et al.) 286, 221
- , Wärmehaushalt, Thermoregulation beim Huhn (Shevelko) 286, 221

- Bactericide aus Isochrysis [Alge] (Bruce et al.) 287, 286
- , papierchromatographischer Nachweis (Söding et al.) 287, 286
- Bactericide Wirkung von Strahlen bei *Brucella* und *E. coli* (Genov et al.) 287, 499

Bakterien

- Bakterien, *Acetobacter suboxydans*, α -Isopropyläpfelsäure- und Citronensäure-Biosynthese (Maragoudakis et al.) 286, 371
- , *Actinobacillus lignieresii*, Antigenstruktur und serologische Typisierung (Phillips) 286, 480
- , *Actinomyces antibioticus* S-39, Zellwand, Teichonsäure (Zaretskaja et al.) 287, 297
- Bakterien, *Actinomyces* n., Begeißelung (Higgins et al.) 286, 4
- , Erdkulturen, Regeneration taxonomischer Merkmale (Kuznetsov et al.) 286, 23
- , Geosmin-Isolierung (Gerber) 286, 380
- , in der Rhizosphäre (Bernhard) 286, 356
- , thermophile, Beschreibung (Henssen et al.) 286, 4
- , Zusammenhänge zwischen Mycolsäuren und Phylogenie (Etemadi) 286, 4
- Bakterien, *Aerobacter aerogenes*, Acetolactat-Synthetasen (Halpern et al.) 287, 492
- , Eisen und Bildung von Anthranilsäure und aromatischen Verbindungen (Ratledge) 286, 379
- , lytische Wirkung von *Cytophaga* (Webley et al.) 286, 38
- , RNS-Gehalt, Einfluß von Temperatur und Wachstumsrate (Dicks et al.) 286, 28
- , Wachstumsrate und Malatdehydrogenase (Yashphe et al.) 287, 492
- Bakterien, aerobe und anaerobe, aus Faulbehältern (Toerien) 286, 360
- , aerobe, heterotrophe, von Abwasser und Belebtschlamm (Prakasam et al.) 286, 37, 362
- , *Agrobacterium*-Arten der Ostsee, Sternbildung (Ahrens et al.) 287, 289; (Moll et al.) 287, 289
- Bakterien, *Agrobacterium tumefaciens* B6, Glycin-Wirkung auf mRNS-Stoffwechsel (Beaud) 287, 367
- , bei Crown-Gall-Tumoren der Sonnenblume (Gee et al.) 286, 242
- , Infektiosität und UV-Bestrahlung (Heberlein et al.) 286, 31
- , Stämme, serologischer Vergleich (Hochster et al.) 286, 480
- , Tumorbildung und Wundheilung bei Tomaten (Bieber) 286, 439

- kterien, *Alcaligenes odorans*, Eigenschaften (Gilardi) 286, 7
- , *Aminopeptidase*-Aktivität (Westley et al.) 286, 355
- , anaerobe, Citratsynthase (Gottschalk et al.) 286, 370; 287, 491
- , anaerobe, säurebildende, aus Faulschlamm, Bestimmung und Kultivierung (Toerien et al.) 286, 354
- , anaerobe, sporenbildende, antibiotische Eigenschaften (Duba et al.) 286, 255
- , *Archangium violaceum*, Klonkulturen (Grimm) 286, 396
- , *Arthrobacter*, Synthese von Reservepolysacchariden (Mulder et al.) 287, 490
- , Aufbewahrung in flüssigem Stickstoff (Jarvis et al.) 286, 353
- kterien, *Azotobacter chroococcum*, Gonidienbildung (Bisset et al.) 287, 290
- , *chroococcum*, Zellhüllen (Bisset) 287, 294
- , Röntgenstrahlenwirkung auf sRNS-Acceptoraktivität (Miroshnichenko et al.) 287, 273
- , *vinelandii*, Zellwand, Lipopolysaccharide (Olins et al.) 287, 298
- kterien, *Bacillus alvei*, Geißelbasis, Ultrastruktur (Yoshii) 287, 290
- , *anthracis* und andere aerobe Sporenbildner, Handbuch (Gillissen) 286, 385
- , *cereus*, Aminoäthylphosphonsäure-Transport (Rosenberg et al.) 286, 365
- , *cereus*, Fettsäurenzusammensetzung (Vivoli et al.) 286, 388
- , *cereus*, Orotataufnahme-Hemmung durch Aminobarbital (Mandel et al.) 287, 386
- , *idosus*, Novobiocin-Resistenz und -Empfindlichkeit (Kuznetsova) 286, 260
- , *licheniformis*, zellgebundene Penicillinase (Lampen) 286, 257
- , *megaterium*, Orte der Enzymaktivitäten (Yamaguchi et al.) 286, 156
- , *popilliae*, Sporenbildung (Mitruka et al.) 286, 151
- , *stearothermophilus*, Sporen-Bildung (Thompson et al.) 286, 13
- kterien, *Bacillus subtilis*, L-Arabinose-Stoffwechsel (Lepesant et al.) 286, 369
- , Cytochemie (Granboulan et al.) 287, 291
- , DNS-Replikation und Funktionen des Phagen (Pène et al.) 286, 503
- , Geißel-Bildung (Martinez et al.) 286, 151
- , Kompetenz (Horváth) 286, 391
- , Marburg, asporogene Mutanten (Schaeffer) 286, 396
- , Regulation der intracellulären RNase durch ADP und ATP (Yamasaki et al.) 287, 378
- , temperierter Phage, ringförmige Chromosomenkarte (Rutberg et al.) 286, 494
- kterien, *Bacillus thuringiensis*, Aktivitätsspektrum (Burgerjon et al.) 286, 388
- , *Bacillus thuringiensis*, Anwendung (Krieg) 287, 301
- , *Bacillus thuringiensis*, Fettsäurenzusammensetzung (Vivoli et al.) 286, 388
- Bakterien, *Bacillus thuringiensis*, Wachstum und Exotoxinbildung, Aminosäureeinfluß (Conner et al.) 286, 21
- , *Bacillus thuringiensis*, Wachstumsbedingungen (Schvetsova et al.) 286, 362
- Bakterien, *Bacterium*, anaerobes, Vergleich mit *Leptotrichia buccalis* (Hofstad) 286, 154
- , *anitratum* in eitriger Meningitis (Brzin) 287, 301
- , *marines*, Nährstoffaufnahme und Natriumionen (Rhodes et al.) 286, 26
- , *marines*, psychrophiles, Lysis, Mikroelektrophorese (Madeley et al.) 286, 38
- , photosynthetisches, halophiles, Isolierung und Beschreibung (Raymond et al.) 286, 7
- Bakterien, Bacterioide, Stickstoff-Fixierung in Wurzelknöllchen von Sojabohnen (Pergersen et al.) 286, 19
- , *Bacteroides ruminicola*, Oligopeptidaufnahme (Pittman et al.) 286, 27
- , *Bacteroides*, selektive Isolierung (Post et al.) 286, 361
- , bakteriostatische Wirkung des Wurzel-extrakts von *Cichorium* (Grodzińska-Zachwieja) 287, 501
- , *Bdellovibrio bacterivorus* im Boden, Parasitismus an *E. coli* (Klein et al.) 287, 503
- , *Bdellovibrio bacteriovorus*, Lyse von *Salmonella typhi* (Lépine et al.) 287, 293
- Bakterien, Boden-, Beimpfung zur Knöllchenbildung bei Lupinen- und Serradella-Saatgut (Shipton et al.) 286, 579
- , Benzpyren-Zersetzung (Poglazova et al.) 287, 486
- , Disulfuroreductase (Ruiz-Herrera et al.) 287, 492
- , ernährungsmäßige Gruppierung (Sundman et al.) 286, 581
- , jahreszeitliche Schwankungen im Überleben (van Donsel et al.) 287, 503
- , Ökologie (Hill et al.) 286, 481
- , stickstoffbindende, Ermittlung der Titer verschiedener Bodenarten (Kalininskaya) 286, 581
- Bakterien, *Bordetella pertussis*, DNS, Isolierung, Zusammensetzung, Eigenschaften (Bacon et al.) 287, 264
- , protektives Antigen (Sato et al.) 286, 481
- , -Vaccine, Adjuvans-Eigenschaften (Peroni et al.) 286, 487
- , -Vaccine, verstärkte Toxizität für Mäuse (Nelson et al.) 286, 488
- Bakterien, *Brevibacterium*, Ribulose- und Xylose-Akkumulation (Misawa et al.) 286, 382
- Bakterien, *Brucella*-Antigene, Unterschiede (Diaz et al.) 286, 483
- , bactericide Wirkung von Strahlen (Genov et al.) 287, 499
- , *melitensis*-Extrakt, Immuneigenschaften (Roux et al.) 286, 483
- , oxydative und glykolytische Aktivität (Vershilova et al.) 286, 386

Bakterien, *Brucella*, Phagenreceptoren in der Zellwand (Parnas et al.) 286, 495

—, *Brucella*, Systematik (Wundt) 287, 300

—, ε -Caprolactam-verwertende, Taxonomie (Iizuka et al.) 286, 355

—, Carotinoide (Aasen et al.) 286, 378; (Jensen) 286, 379

—, *Caulobacter crescentus*, intracelluläre Entwicklung eines lysierenden DNS-Phagen (Poindexter et al.) 286, 505

—, chitinolytische, aus dem Feldsee (Ruschke) 286, 8

—, Chromatium, Ferredoxin, Molekulargewicht und Aminosäurezusammensetzung (Sasaki et al.) 286, 149

—, Chromatium Stamm D, aerober Stoffwechsel (Gibson) 287, 491

Bakterien, *Clostridium botulinum* in Meeresablagerungen und Austern (Presnell et al.) 286, 386

—, botulinum Typ E-Sporen und „O.S.“-Varianten, Morphologie (Walker et al.) 287, 289

—, botulinum Typ E, Sporenkeimung (Stras-dine et al.) 287, 300

—, butyricum, Phosphorstoffwechsel (Kalinina et al.) 286, 369

Bakterien, *Clostridium perfringens*, Hyaluronidase-Bildung und Kationen (Aleksandrowicz et al.) 287, 487

—, Lebensmittelvergiftungen (Simonetti et al.) 287, 301

—, Lecithinase-Synthese (Shemanova et al.) 286, 384

—, Neuraminidase (Moss et al.) 287, 301

—, säurelösliche Verbindungen (Majorova et al.) 286, 381

Bakterien, *Clostridium*, Reduktion und Isomerisation von Steroid-Molekülen (Carini) 287, 486

—, tetani, Immunität gegen (Gottlieb et al.) 286, 486

—, tetani-Toxin und Antigenderivate (Murphy et al.) 286, 489

—, tetani-Toxoid, immunogene Studien (Körner et al.) 286, 488; (Nielsen et al.) 286, 489

—, tetanomorphum, Threonindesaminase (Whiteley et al.) 287, 358

—, in tierischem Fleisch, Lebensmittelvergiftung (Narayan) 286, 386

—, Wärmeresistenz (González-Cancho et al.) 287, 498

—, welchii-Sporen, Wärmeresistenz (Nakamura et al.) 286, 288

Bakterien, *Coli*-, in Milch, Kulturmedium (Puyo) 286, 22

—, coliforme, Schnellidiagnose bei Infektionen (Whitfield) 286, 387

—, *Corynebacterium diphtheriae*, Bacteriocine (Tashpulatova et al.) 286, 511

—, *Corynebacterium diphtheriae*, Immunität gegen (Gottlieb et al.) 286, 486

Bakterien, *Corynebacterium ovis*, Lipide (Lacave et al.) 287, 299

—, petrophilum, Inosinbildung auf Kohlenwasserstoffsubstraten (Iguchi et al.) 286, 388

—, Ribulose- und Xylulose-Akkumulation (Misawa et al.) 286, 382

—, ulcerans, Beschreibung (Maximescu) 287, 301

—, xerosis, Klumpenbildung und Temperatur (Stanley et al.) 286, 28

—, Zellwand-Aminosäuren (Attali et al.) 286, 156

Bakterien, *Cryptococcus*, Kapselpolysaccharide (Goren) 286, 480; (Goren et al.) 286, 481

—, *Cytophaga hutchinsonii*, Zellwand, Morphologie und Chemie (Verma et al.) 287, 295

—, *Cytophaga johnsonii*, lytische Wirkung auf ein Eubacterium und Hefe (Webley et al.) 286, 38

—, *Dermatophilus congolensis*, Zellen und Schwärmzellen, Elektronenmikroskopie (Richard et al.) 287, 291

—, *Dermatophilus*-Endoplasma, serologische Eigenschaften (Kwapinski et al.) 286, 483

—, *Diplococcus pneumoniae*, Kapselpolysaccharid-Präparat (Glaudemans et al.) 286, 482

—, *Diplococcus pneumoniae* R36A-Zellwand, Cholinaufnahme (Tomasz) 286, 155

—, Enterobacter cloacae, Reinigung und Eigenschaften des Bacteriocins (Graaf et al.) 286, 511

—, Enterobacteriaceae, Glucose-6-phosphat-dehydrogenase- und Phosphogluconat-dehydrogenase-Aktivität (Bowman et al.) 286, 355

—, Enterobacteriaceae, Wirkung homologer temperierter Phagen auf Antibiotica-Resistenz (Zilisteanu et al.) 286, 516

—, Enterokokken, Taxonomie (Colwell et al.) 286, 356

—, *Erwinia amylovora*, Infektionsschutz bei Apfelgewebe (Goodman) 286, 439

Bakterien, *E. coli*, abortive Replikation des DNS von Φ X 174-Phagen in zur Rekombination nicht fähigen Mutanten (Denhardt et al.) 286, 501

—, Abtötung durch λ -Phagen (Zuev et al.) 286, 498

—, Acridinempfindlichkeit des Phagen T2H (Hessler et al.) 286, 506

—, Acylase-Biosynthese (Levitov et al.) 286, 365

—, Adsorption des Phagen Φ 80 und Resistenz gegen Colicin B bei Mutanten (Grati) 286, 510

—, B, Adsorption zweier Formen des Phagen Φ X 174 (Bleichrodt et al.) 286, 495

—, im Aerosol, Mechanismus des Todes (Benbough) 286, 30

—, Äthionin und β -Galaktosidase-Synthese (Spížek et al.) 286, 368

—, Aggregationseigenschaften der ribosomalen Proteine (Spitnik-Elson et al.) 287, 370

- kterien, *E. coli*, Anti-H-Serum-Herstellung gegen (Thilo) 286, 487
- E. coli*, bactericide Wirkung von Strahlen (Genov et al.) 287, 499
- kterien, *E. coli* B, DNS und β -Galaktosidase-Synthese (Webb et al.) 286, 367 und K 12, permissive Mutanten und Restriktion nichtglucosylierter T-gerader Phagen (Revel) 286, 494
- , lange Formen, Röntgenbestrahlung und Kapazität für T3-Phagen (Janíková) 286, 501
- Methylglyoxal und Infektion mit T2-Phagen (Baylor et al.) 286, 495
- Mutator-Gen (Siegel et al.) 286, 392
- Wachstum und anorganisches Phosphat (Slezák et al.) 286, 366
- kterien, *E. coli* B/r und Bs-1, UV-Stabilität der DNS (Suzuki et al.) 287, 353
- B/r, Erhöhung der Sensibilität gegen Röntgenstrahlung durch Triacetamin-N-Oxyl (Emmerson) 286, 395
- C, Sphäroplasten, Vermehrung des Phagen Φ X 174 (Gemsa et al.) 286, 500
- auf Citrat-Mannit-Agarmedium, Abgrenzung von *Shigella* (Sellers) 286, 360
- Deacylierung von Benzylpenicillin und Phenylacetyl-glycin (Nyíri) 286, 259
- EDTA-Behandlung und Zellpermeabilität (Leive et al.) 286, 363
- Enzyme des Galaktosestoffwechsels (Michaëlis) 287, 495
- Enzymregulation (Kornberg) 287, 495
- essentieller bakterieller Faktor bei Infektion mit Phagen Φ X 174 (Yarus et al.) 286, 498
- Fettsäuresynthese (Knivett et al.) 286, 372
- Genetik der Beweglichkeit (Armstrong et al.) 286, 393
- Glutaminsynthetase (Holzer) 287, 497
- Hfr, Isolation von Segmenten des Genoms (Cutler et al.) 286, 393
- Hemmung durch Phenäthyl- β -D-galaktopyranoside (Johnston et al.) 287, 500
- Histone und induzierbare β -Galaktosidase (Necinová et al.) 287, 495
- Infektion der Sphäroplasten mit DNS des Phagen T1 (Brody et al.) 286, 498
- intracelluläre Kristallisation des Phagen N4 (Schito) 286, 506
- Isolierung von 4-Amino-4,6-didesoxyhexosen und Lipopolysacchariden (Jann et al.) 286, 155
- Kälteschock (Sato et al.) 287, 498
- Kalium-Transportmutanten, Phosphatstoffwechsel (Damadian) 286, 26
- Kanamycin-Inaktivierung durch Enzymfraktion (Okanishi et al.) 286, 260; (Umezawa et al.) 286, 260
- Katabolit-Repression und Pasteur-Effekt (Okinaka et al.) 286, 368
- Kationentransport (Weiden et al.) 286, 363
- Konjugation, Rolle des Weibchens (Freifelder) 286, 392
- Bakterien, *E. coli*, Kontrolle der Desoxyribonucleotidsynthese durch dTMP (Cannon et al.) 287, 386
- Bakterien, *E. coli* K 12, Adsorption des χ -Phagen an die Geißel (Schade et al.) 286, 496
- , Aminosäuren-Analoga und Bildung alkalischer Phosphatase (Schlesinger et al.) 286, 375
- , Entkoppler der Phosphorylierung und Infektion durch DNS des Phagen λ (Barnhart et al.) 286, 503
- , F-Faktor im Chromosom (Berg et al.) 286, 393
- , β -Galaktosidase, Eigenschaften (Huber et al.) 286, 368
- , Lokation des Phosphopyruvat-Synthetase-Genes (Brice et al.) 286, 392
- , Membransystem (Nagata et al.) 287, 296
- , Mutante mit gestörtem Energiestoffwechsel (Cousin) 286, 394
- Bakterien, *E. coli*, lac-Operon und Repression (Palmer et al.) 286, 394
- , *E. coli*, Leucyl-sRNS-Veränderungen nach T2-Infektion (Waters et al.) 287, 374
- , *E. coli*, Lysis durch Äthylendiamintetraacetat (Slein et al.) 287, 501
- Bakterien, *E. coli*-Mutanten, Aromaten-Synthese und Dihydroxybenzoesäure (Cox et al.) 286, 359
- , Bildung abnormer Untereinheiten der alkalischen Phosphatase (Schlesinger) 286, 394
- , Resistenz gegen Coffein und UV-Empfindlichkeit (Grigg) 286, 395
- mit Resistenz gegen T1-Phagen (Carta et al.) 286, 393
- , Wachstum, Bedarf an Lysin + Methionin oder Liponsäure (Vise et al.) 286, 21
- Bakterien, *E. coli*, Nucleosidtriphosphate, Regulation des Pools (Edlin et al.) 286, 377
- , Peptidase-Freisetzung während Sphäroplasten-Bildung (Matheson et al.) 287, 364
- , λ -Phagen in einem rekombinationsdefekten Stamm (Brooks et al.) 286, 498
- , Phenylalanin-Analoga und β -Galaktosidase-Synthese (Janeček) 286, 368
- , Phosphoenolpyruvat-Carboxylase-Aktivität (Izui et al.) 286, 371
- , Repression der β -Galaktosidase-Synthese und Metaboliten (Prevost et al.) 286, 394
- , Ribosomen-RNS, Isolierung und Eigenschaften (Stanley et al.) 287, 371
- , rRNS-Bindung, unspezifisch, an Ribosomen (Dahlberg et al.) 287, 372
- , RNS-Polymerase-Abbau (Hara et al.) 287, 367
- , RNS- und Ribosomen-Abbau bei Thymin- und Aminosäuremangel (Doudney et al.) 287, 373
- O 111-Antigen zur oralen Immunisierung (Odklitz et al.) 286, 490
- O 111 B 4, Differenzierung durch Lysotypie (Nestoresco et al.) 286, 509

- Bakterien, *E. coli*, strahleninduzierte letale Sektorenbildung (Haefner et al.) 286, 395
 —, Streptomycin-Wirkung (Rausa et al.) 286, 257
 —, Struktur des Mutatorphagen Mu-1 (To et al.) 286, 505
 —, Thymil-Stoffwechsel, Verwertung exogenen Thymins (Kammen) 287, 385
 —, Tryptophanstoffwechsel (Ola et al.) 287, 494
 —, L-Valyl-sRNS-Synthetase aus (George et al.) 287, 373

- Bakterien, *E. coli*, Wachstum bei erhöhter O_2 -Spannung (Irvin et al.) 286, 29
 —, Induktion von Amylomaltase und Galaktosidase (Pavlasová et al.) 287, 496
 — bei niederen Temperaturen (Hoffmann) 287, 498
 — auf Selenat (Huber et al.) 286, 366

- Bakterien, *E. coli*, Zelloberfläche und Polymycin B (Wahn et al.) 287, 292
 —, Fäkal-, im Kymi-Fluß, Finnland (Niemelä et al.) 286, 36
 —, Fäulnisbakterium 3679, Sporenkeimung (Uehara et al.) 286, 13
 — aus Fettkörper von Periplaneta [Ins.], Harnsäurestoffwechsel (Donnellan et al.) 286, 376
 —, Flavobacterium aurantiacum-Zellen, Aflatoxin G_1 -Aufnahme (Lillehoj et al.) 286, 27
 —, Fusocillus girans, Lungenabsceß und Pleurapneumie (Werner et al.) 286, 386
 —, Gallionella filamenta n. spec., Anreicherungskultur (Balashova) 286, 362
 — Gehalt der Luft, Tagesperiodizität (Pady) 286, 34

- Bakterien, Gram-negative, Cephalosporin-Hydrolyse durch β -Lactamasen (Hamilton-Miller) 286, 259
 —, gelb pigmentierte, isoliert von Pflanzen und Tieren (Graham et al.) 286, 6
 — und Gram-positive, Zellwandzusammensetzung (Bisset et al.) 287, 295
 —, und Lysozym (Crombie et al.) 286, 476

- Bakterien-Gruppen, systematische und ökologische, Korrelation von Eigenschaften (Gyllenberg) 286, 3
 —, Haemophilus influenzae, Integration nach Transformation mit Einstrang-DNS (Goodgal et al.) 286, 390
 —, Haemophilus influenzae, Transformation mit Einstrang-DNS (Postel et al.) 286, 390
 —, Halobacterium halobium, Ultrastruktur (Cho et al.) 287, 290
 —, halotolerante, Salzresistenz und Atmungssystem (Rafaeli et al.) 287, 499
 —, heterotrophe, Nitritbildung (D'Aubert) 287, 493
 —, heterotrophe, Wachstum in ökologischer Nische (Tribe et al.) 287, 475
 —, Hydrogenomonas H 16, Uricasebildung (Kaltwasser) 287, 494

- Bakterien, Identifizierungsmethoden (Rypka al.) 286, 3
 — Isolierung aus Wurzelknöllchen von Bohnen (Machavariani) 286, 36

- , Klebsiella pneumoniae, Antibiotica-Empfindlichkeit (Výmola et al.) 286, 260
 —, Klebsiella scleromatis, Morphologie der Phagen (Stefanov et al.) 286, 506
 —, Kohlenhydrat-oxydierende, in unterirdischen Wässern, Autoradiographie (Kusnetsova) 287, 288
 — -Kulturen, Acylase-Aktivität (Yudina et al.) 286, 258
 —, L-Formen, Wachstum in Galaktosemedium (Baugh et al.) 286, 22

- Bakterien, Lactobacillus acidophilus und L. bifidus, vergleichende Elektronenmikroskopie (Liekfeld) 286, 151
 — acidophilus R 26, Thyminsynthese-Hemmung durch dAMP (Koukalová et al.) 287, 385
 — acidophilus, Spurenelementbedarf (Sabine et al.) 286, 20
 — brevis, Kefiran-Bildung (La Rivière et al.) 286, 382
 — brevis, Wachstum (Stamer et al.) 287, 489
 — cellobiosus, Zellwandvorstufe, Ornithinhaltige (Plapp et al.) 287, 299
 —, Dehydrogenase-Aktivität (Keenan et al.) 286, 370
 — in Speichel, Zahnschmelz und cariösen Zähnen von Macaca [Mam.] (Bowen) 287, 300
 — -Zellwand, Murein, Aminosäuresequenz (Plapp et al.) 286, 156

- Bakterien, Leptospira canicola, Lipidzusammensetzung (Shenberg et al.) 287, 488
 —, Cysten (Kats et al.) 287, 290
 —, Enzymmuster (Green et al.) 287, 492
 —, pathogene, Vermehrung in chemisch definierten Medien (Shenberg) 286, 22

- Bakterien, Leptotrichia aerogenes n. spec. (Hofstad) 286, 356
 —, Leptotrichia buccalis, Vergleich mit anaerobem fadenförmigen Bacterium (Hofstad) 286, 154
 —, Leuconostoc und Hefe, Vorkommen in Süßigkeiten, Wechselwirkung (Nikodemusz et al.) 286, 7
 —, Leuconostoc mesenteroides, Lysinnachweis (Wünsche) 286, 355
 —, Leucothrix mucor, radiorespirometrische Untersuchungen (Raj) 287, 490
 —, Lipidmuster (Steinhauer et al.) 287, 299
 —, Listeria monocytogenes, Zellwand-Aminosäuren (Attali et al.) 286, 156
 —, M-Formen, Wachstum in Galaktosemedium (Baugh et al.) 286, 22
 — -Membranen, Leitfähigkeit und Dielektrizitätskonstante (Carstensen) 287, 500
 —, Methanobacillus omelianskii, symbiotische Verbindung von zwei Arten (Bryant et al.) 286, 7

terien, *Microbacterium ammoniaphilum*, Beziehung zwischen Lipiden der Zellmembran und Glutaminsäure-Akkumulation (Okabe et al.) 286, 373

terien, *Mikrococcus*, Coagulase-negative, Phosphatase-Reaktion (Pennock et al.) 286, 354

DNS-Zusammensetzung und Taxonomie (Boháček et al.) 286, 5; (Mortensen et al.) 286, 5

Lipasen, Bildung und Charakterisierung (Lawrence et al.) 286, 459

lipolytische Aktivität gegenüber Schweinefett (Cantoni et al.) 287, 488

lysodeikticus, Lysozym-Einfluß auf Cytostruktur (Amato et al.) 287, 501

lysodeikticus, RNS-DNS-Komplex, natürlicher (Vladychenskaia et al.) 287, 267

lysodeikticus-Zellwand, Glykopeptide (Mirelman et al.) 286, 155

Novobiocin-Resistenz und Klassifizierung (Mitchell et al.) 286, 5

sodonensis, Biotinmangel, Alanin-Bildung (Perry) 287, 494

terien, *Mycobacterium*, Aglykon-Biosynthese der Mykositide (Gastambide-Odier et al.) 286, 384

album, Deacetylisierung von Cortisonacetat (Koshcheyenko et al.) 286, 365

Beschreibung (Runyon et al.) 286, 387 in Fleisch, Isolierungstechnik (Tison et al.) 286, 361

Glykolipide (Lederer) 287, 298

Identifizierung mit Ähnlichkeitsanalyse (Bogdanescu et al.) 286, 6

kansaii, Arabinose-Mykolat (Acharya et al.) 287, 298

in Milch und Milchprodukten (Tacquet et al.) 286, 386

Peptidase-Aktivität (Plancot et al.) 286, 355

phlei, Dihydromenachinon-Biosynthese (Azerad et al.) 286, 377

phlei, Mannophosphoinositid-Biosynthese (Brennan et al.) 286, 383

phlei, Phosphat- und AMP-Wirkung auf Atmungskette (Revsin et al.) 287, 492

smegmatis, Mycolsäuren (Etemadi et al.) 286, 156

smegmatis, Trennung phosphorylierter Metaboliten der säurelöslichen Fraktion (Reutgen et al.) 286, 371

Sphäroplasten-Bildung (Roos et al.) 286, 13

Taxonomie, Adanson-Analyse (Wayne) 286, 5

und Thyreoidea-Extrakt bei allergischer Thyreoiditis von Meerschweinchen (McMaster et al.) 286, 474

tuberculosis, Aminosäuresynthese (Tustanowski et al.) 287, 493

tuberculosis, BCG, Arabinose-Mykolat (Acharya et al.) 287, 298

tuberculosis, BCG, Biosynthese und Isoniazid (Wimpenny) 286, 33

Bakterien, *Mycobacterium tuberculosis*, Immunität nach Impfung mit BCG-Zellwandpräparation bei Mäusen (Anacker et al.) 286, 474

—, Infektion mit der DNS des Mykophagen B1 (Tokunaga et al.) 286, 499

—, Orte der Enzymaktivitäten (Yamaguchi et al.) 286, 156

—, Sphäroplasten-Bildung durch Lysozym (Willett et al.) 286, 387

Bakterien, *Mycoplasma*, Acetat-Aufnahme und -Verwertung (Rottem et al.) 286, 372

— gallisepticum, Komplement und Immuninaktivierung (Barker et al.) 286, 484

— hominis, cytopathogene Stämme, Isolierung (Pease et al.) 287, 300

— laidlawii, Cytoplasmamembran (Engelman et al.) 286, 153; (Terry et al.) 286, 154

— laidlawii, Lipoid-Komponente (Plackett et al.) 287, 298

—, Membran (Razin et al.) 287, 294

— -Pseudokolonien aus Kulturen von Leukocyten des Blutes [Homo] (Ryschenkow et al.) 287, 289

— -Stamm J, Liponsäure-Bedarf (Lund et al.) 286, 20

— Stamm T, Wachstum und Harnstoff (Ford et al.) 286, 21

—, Wachstum und Diäthylaminoäthyl-Dextran (Tauraso) 286, 20

Bakterien, *Myxobacterium* 402, Glykan-Bildung (Morrison et al.) 286, 382

—, Myxobakterien, koprofile Art der Gattung *Sporocytophaga* (Pfeiffer) 286, 8

—, *Myxococcus xanthus*, Cytoplasma (Voelz) 286, 152

—, *Neisseria gonorrhoea*, Nachweis mit Fluoreszenz-Antikörper-Technik [Homo] (Wendland et al.) 286, 479

—, *Neisseria*, Kohlsäureanhydratase, Wirkung von Carboxylgruppen (Sanders et al.) 287, 488

—, *Neisseria meningitidis*, Sulfadiazinresistenz und Maltose-Vergärung (Kingsbury) 286, 396

—, *Nocardia asteroides*, Feinstruktur (Farshtchi et al.) 287, 290

—, *Nocardia*, Oxydation von mono- und bicyclischen Kohlenwasserstoffen (Raymond et al.) 286, 364

Bakterien, *Pansen* -, Ammoniakbildung (Hendrickx et al.) 287, 493

—, enzymatische Bestimmung der Proteinqualität (Bergen et al.) 287, 502

—, Hemicellulose-Verwertung und -Abbau (Dehority) 287, 487

—, Methanbildung (Bauchop) 287, 493; (De-meyer et al.) 287, 493

Bakterien, *Pasteurella*, Glucose-6-phosphat-dehydrogenase- und Phosphogluconat-dehydrogenase-Aktivität (Bowman et al.) 286, 355

—, *Pasteurella pseudotuberculosis*, Immunisierung mit (Thal et al.) 286, 486

- Bakterien, *Pasteurella tularensis*, Atmung und Glycerin (Rodionova) 287, 491
- , Penicillinase-bildende, Enzyminduktion und -freisetzung (Chaikovskaja et al.) 286, 258
- , photosynthetische, Absorptionsspektrum (Trüper et al.) 287, 289
- , photosynthetische, Häm-Proteine (Orlando et al.) 286, 18
- , phytopathogene, Kulturmedien aus Diät-nahrung (Stoner) 286, 24
- , *Pneumococcus*, DNAsen (Lacks et al.) 287, 377
- , *Pneumococcus*, Polysaccharide (Brundish et al.) 287, 297
- , *Pneumococcus*, Transformation (Bernheimer et al.) 286, 391
- , *Polyangium cellulorum*, Mineralstoffbedarf (Coucke et al.) 286, 20
- , *Propionibacterium shermanii*, Wachstum und Propionat (Lund et al.) 286, 20
- Bakterien, *Proteus mirabilis*, freie Phagen-receptoren im Kulturmedium (Zickler) 286, 500
- *mirabilis*, Isolierung von Partikelfractionen und Siliciumstoffwechsel (Heinen) 286, 25
- *mirabilis*, Synthese von Phagenreceptoren (Zickler) 286, 500
- -Mischkulturen, Beobachtungen (Sturdza) 286, 37
- OX-19, O-Antigen (Siwecka et al.) 286, 482
- rettgeri, Urease-Biosynthese (Magaña-Plaza et al.) 286, 376
- vulgaris, Zellwandstruktur (Burge et al.) 287, 294, 295
- , Wachstumshemmung (Onozawa et al.) 286, 34
- Bakterien, Protoplasten, Permeabilitäts-änderung und osmotische Schwellung (Marquis et al.) 286, 27
- *Pseudomonaden*, Dehydrogenase-Aktivität (Keenan et al.) 286, 370
- Bakterien, *Pseudomonas aeruginosa*, Carnitindehydrogenase (Aurich et al.) 286, 466
- *aeruginosa* R, Pyocinbildung (Ikeda) 286, 384
- *aeruginosa*, Tryptophanstoffwechsel (Mann) 287, 494
- *aureofaciens*, Pigmentstruktur (Olson et al.) 286, 377
- , n-Decan-Stoffwechsel (Bird et al.) 287, 485
- , Empfindlichkeit gegenüber Äthylen-diamintetraessigsäure (Wilkinson) 286, 32
- *enalia*, pathogen für *Crassostrea* [Moll.] (Colwell et al.) 287, 301
- *fluorescens*, Empfindlichkeit gegen UV und Photoreaktivierung (El-Sabeh et al.) 287, 499
- , kontinuierliche Kultur (Harder et al.) 287, 498
- *lachrymans*, Protease-Bildung (Keen et al.) 286, 374; 287, 360
- *lemonnieri*, Pigment (Starr et al.) 286, 377; (Knackmuss) 286, 378
- Bakterien, *Pseudomonas*, Lipasen, Bildung und Charakterisierung (Lawrence et al.) 286, 459
- , Lipoproteinlipase-Bildung (Narasaki et al.) 286, 372
- *syringae*, Cytochrome (Sands et al.) 287, 4
- , Vorkommen in Schlachttieren (Püschner et al.) 286, 388
- Bakterien, Rekombinationshäufigkeiten pro-maler Genorte bei der Konjugation (Wu) 286, 390
- , *Rhizobium leguminosarum*, Wachstums-förderung durch chlosubstituierte ali-phatische Säuren (Jensen et al.) 286, 359
- , *Rhizobium*-Wachstum und Phytohämag-gutin (Bhaduri et al.) 287, 502
- , *Rhodococcus vannieli*, Pteridine, Identifizierung (Kobayashi et al.) 286, 377
- Bakterien, *Rhodospseudomonas capsulata*, Pyridinnucleotid-Reduktion, lichtabhängige (Klemme et al.) 286, 19
- *palustris*, Formiat- und CO₂-Umwandlung in Glutamat (Yoch et al.) 286, 18
- *palustris*, Pteridine, Identifizierung (Kobayashi et al.) 286, 377
- *palustris*, Thiosulfat-oxydierendes System (Rolls et al.) 286, 19
- *spheroides*, Cytochrom c₂ (Orlando) 286,
- Bakterien, *Rhodospirillum rubrum*, Chromatophoren, Pigment-Protein-Kom-plexe (Vernon et al.) 286, 18
- -Chromatophoren, Pyrophosphat und ATP als Energiedonatoren (Baltscheffsky) 286, 18
- , Ornithin-haltiges Lipid (Depinto) 286, 156
- , Pteridine, Identifizierung (Kobayashi et al.) 286, 377
- Bakterien, *Ruminococcus* im Schafpansen, Isolierung und Klassifizierung (Jarvis et al.) 286, 7
- Bakterien, *Salmonella*, Antiseren gegen O-Antigene von (Schlecht et al.) 286, 486
- , Deletionen im Chromosom (Nikaido et al.) 286, 393
- enteritidis-Endotoxin und Antikörper, Reaktion (Gupta et al.) 286, 481
- , Immunisierung durch Infusion von Geißeln in Rinder-Euter (Smith et al.) 286, 487
- , Isolierung und Identifizierung, neuer Nährboden (Pohl et al.) 286, 22
- , Isolierung in den Niederlanden 1961—1965 (Guinée et al.) 287, 300
- , Klassifikation (Kauffmann) 287, 300
- *minnesota*, Receptor für den Phagen O 1 von Felix (Lindberg) 286, 509
- -Mutanten, Lipopolysaccharid-Analyse (Nelson et al.) 286, 482
- , Rekombination des defekten R(TC)-Fak-tors mit Episomen (Harada et al.) 286, 392
- , Reaktion auf O 1-Phagen von Felix (Kallings et al.) 286, 508, 509
- typhi, Lyse durch *Bdellovibrio bacteriovorus* (Lépine et al.) 287, 293
- typhi TY₂, Antigen-Aktivität der DNS (Boros et al.) 287, 263

- kterien, *Salmonella typhi*, Vi-Phage (Lalko et al.) 286, 507
- , *Salmonella typhi*, Vi II-Phage, Lyophilisation (Vieu et al.) 286, 507
- kterien, *Salmonella typhi* m u r i u m, Cystathionin- γ -synthetase (Kaplan et al.) 287, 358
- , Isomerase bei Histidin-Synthese (Margolies et al.) 287, 359
- , Leucin-Synthese (Calvo et al.) 286, 375
- , Phagentypisierung in Israel (Sechter et al.) 286, 509
- , Sulfat-bindendes Protein (Pardee) 287, 495
- kterien, *Salmonella*-Überleben in Austern, Wirkung von Lebensmittelszusätzen und Bestrahlung (Shiflett et al.) 286, 31
- , *Serratia marcescens*, Adsorption des Phagen χ an die Geißel (Jino et al.) 286, 497
- , *Serratia marcescens*, Mutanten des Phagen Kappa (Steiger) 286, 500
- , *Serratia marcescens*, phytotoxisches Zink, Nachweis (Burger) 286, 355
- kterien, *Shigella flexneri* 6, Differenzierung nach Lysierbarkeit durch Phagen, Colicin-Empfindlichkeit und -Bildung (Mulczyk et al.) 286, 508
- , *flexneri* F6S, Entwicklung der Phagen H-SH und P1kcvir, Fluoreszenz- und Elektronenmikroskopie (Dekegel et al.) 286, 504
- , *flexneri*, Unterdrückung in der normalen Darmflora (Hentges) 286, 387
- , -Hämagglutinine, Mikrobestimmung [Homo, Mam.] (Haltalin et al.) 286, 478
- kterien, *Sphaerotilus discophorus*, Poly- β -hydroxybuttersäure-Oxydation (Stokes et al.) 286, 370
- , *Sphaerotilus*, Glucose-Repression der Oxydation organischer Stoffe (Stokes et al.) 287, 496
- , *Sphaerotilus natans*, Stickstoffverbindungen, anorganische, Verwertung (Dias et al.) 286, 373
- , *Spirillum serpens*, Geißel-Bildung (Martinez et al.) 286, 151
- , *Spirillum serpens*, Zellwand-Neubildung (Wagner) 286, 12
- , Spirochäten, freilebende, anaerobe, Isolierung (Canale-Parola et al.) 286, 361
- , *Sporocytophaga flava* n. spec. aus Wasser und Plankton (Pfeiffer) 286, 8
- , *Sporocytophaga myxococcoides*, Feinstruktur (Holt et al.) 286, 152
- , *Sporocytophaga myxococcoides*, Zellwand, Morphologie und Chemie (Verma et al.) 287, 295
- kterien, *Staphylococcus aureus*, Antigene (Maradon et al.) 286, 484
- , Determinante der Tetracyclin-Resistenz (Kasakiya et al.) 286, 395
- , Differenzierung (Tybusz) 287, 300
- , lipolytische Aktivität gegenüber Schweinefett (Cantoni et al.) 287, 488
- , lytische Wirkung von Lysostaphin (Zygmunt et al.) 286, 256
- Bakterien, *Staphylococcus aureus*-Mutante, Thiaminokinase (Sinha et al.) 287, 495
- , Penicillin-Empfindlichkeit und Hemmung der Penicillinase-Induktion durch Oxytetracyclin (Michael et al.) 286, 259
- , Phagentypisierung (Frost) 286, 510
- , Quecksilber- und Tetracyclinresistenz (Williams) 286, 259
- , RNS-DNS-Komplex, natürlicher (Vladychenskaia et al.) 287, 267
- , Stoffwechsel- und toxigenische Aktivität (Zak et al.) 286, 387
- , -Wachstum auf NaCl und Glucose, Makromoleküle (Cripps et al.) 287, 499
- , Zellwandlyse durch lytischen Faktor von *Aeromonas* (Gilbo et al.) 287, 292
- Bakterien, *Staphylococcus lactis*, Lipide (Brudish et al.) 287, 298
- Bakterien, *Staphylokokken*, bovine, Typisierung (Boni et al.) 287, 300
- , Coagulase-negative, Phosphatase-Reaktion (Pennock et al.) 286, 354
- , DNS-Zusammensetzung und Taxonomie (Mortensen) 286, 5
- , homologe temperierte Phagen und Antibiotica-Resistenz (Zilisteanu et al.) 286, 510
- , -Infektion und Antilymphocytenserum (Morris et al.) 286, 487
- , Isolierung, Klassifikation (Caselitz) 287, 300
- , Lysogenitätsprüfung mittels Indicatorstämmen (Pulverer et al.) 286, 507
- , -Mastitis, Vaccine gegen [Mam.] (Lepper) 286, 487
- , Norethindrone-Einfluß in vivo und in vitro (Yotis) 287, 500
- , Novobiocin-Resistenz und Klassifizierung (Mitchell et al.) 286, 5
- , Penicillinase-Inaktivierung (Dyke) 286, 258
- , Phagentypisierung (Degré) 286, 507
- , Phagentypisierung nach Lysogenisierung (Oshima et al.) 286, 507
- , Serotypen (Pillet et al.) 286, 484
- , -Toxin, Wirkung auf Blutzellen und Gewebekulturen (Ogurtsov) 286, 448
- , -Toxin, Zelltoxizität und Artspezifität (Hallander et al.) 286, 482
- Bakterien, *Streptococcus*-Allergen, Chromatographie (Protchenko) 286, 384
- , cremoris aus Gefriererbsen nach Tauen, biochemische und serologische Eigenschaften (Cavett et al.) 286, 5
- , faecalis, autolytische Enzyme (Shockman et al.) 287, 293
- , H, Isolation und Eigenschaften des Kompetenz-Faktors (Dobrzanski et al.) 286, 391
- , hämolytischer, Nucleinsäure-Gehalt und Nuclease-Aktivität (Krassilnikova et al.) 286, 13
- , lactis, Lactose- und Maltoseaufnahme (Citti et al.) 286, 26
- , MG, Lipoidkomponente (Plackett et al.) 287, 298

- Bakterien, *Streptococcus pyogenes*-L-Formen, Antigen-Struktur (Havlíček et al.) 286, 483
- Bakterien, Streptokokken A-Antigene aus Hautläsionen [Homo] (Top et al.) 286, 483
- A, Hämolyse (Saheb et al.) 286, 388
 - A, Resistenz gegen Chloramphenicol und gegen Phagenvermehrung (Friend et al.) 286, 499
 - β -hämolisierende, Gruppendifferenzierung (Pulverer) 286, 387
 - , Milchsäure-, Lysis von Heterologen durch Phagen-induziertes Lysin (Tourville et al.) 286, 508
 - , Milchsäure-, Phagen-induziertes Lysin, Reinigung und Eigenschaften (Tourville et al.) 286, 508
 - -M-Protein-Antikörper nach der Infektion (Quinn et al.) 286, 480
 - , onkolytische Aktivität und Hämolysin (Taketo et al.) 287, 300
 - Q, Ökologie, Serologie, Physiologie (Nowlan et al.) 286, 356
- Bakterien, *Streptomyces bambergensis*, Moenomycin (Huber) 286, 254
- , DNase, extracelluläre, Eigenschaften (Baskakova et al.) 287, 377
 - , sioyaensis, Lipide (Kimura et al.) 286, 155
 - , tubercidicus, Tubercidin-Biosynthese (Smulson et al.) 286, 254
- Bakterien, Streptomyceten, Polyen-Bildung als systematisches Merkmal (Gyllenberg et al.) 286, 255
- , Streptomycetes griseoviridis, Actinobolin (Munk et al.) 286, 254
 - , Sulfat-reduzierende, H_2S -Bestimmung (Chaudhuri) 287, 493
 - , Systematisierung mit Rechenmaschine (Pintér) 286, 3
 - , thermophile, Isolierung auf n-Tetradecan (Klug et al.) 286, 364
 - , Thioabacillus perometabolis n. spec., nicht-autotrophe Art (London et al.) 286, 6
 - , Thiorhodaceae, Carotinoide (Jensen) 286, 379
 - , Überlebensrate und Gefriertrocknungszusätze (Heckly et al.) 286, 30
 - , Vermehrung eines aus E. coli stammenden Phagen P2 in Serratia (Bertani et al.) 286, 502
- Bakterien, *Vibrio cholerae*, Konjugation auf Membranfiltern (Baskaran et al.) 286, 390
- cholerae, Neuraminidase (Drzeniek) 287, 495
 - cholerae, Zellwandmaterial, Absonderungen (Chatterjee et al.) 287, 293
 - O 1, Gram-negativ, Oxydase-positiv, Beschreibung (Fewson) 286, 7
- Bakterien, Vorkommen von Viren und Bakterien bei Durchfallerkrankungen von Kindern (Goodwin et al.) 287, 30
- -Wachstum und Chloramphenicol (Brunner et al.) 286, 260

- Bakterien-Wachstum und Extrakte von Carnivoren (Harder) 287, 501, 502
- -Wachstum, Wirkung von seltenen Erden und Yttrium (Talbur et al.) 286, 32
 - , Wachstumshemmung durch Pankreas-RNase (Demail) 287, 501
 - , Wasseranalyse mittels Colimetrie (Leclerc) 286, 354
 - , Xanthomonas campestris, Polygalakturonsäure-Transeliminase (Nasuno et al.) 286, 453
 - , Xanthomonas cynodontis n. spec., Blattfleckenreger an Cynodon (Desai et al.) 286, 439
 - , Xanthomonas hederae, Blattflecken an Hedera helix (Dye) 286, 439
 - -Zellwand, Struktur (Strominger et al.) 286, 154

Bakteriophagen s. Phagen

- Barbiturate, Interferenz mit Pyrimidin-Einbau (Mandel et al.) 287, 386
- Basidien-Bildung bei Sclerotium rolfsii [Pilz] (Kulkarni et al.) 286, 442
- Bastardierung bei Agropyron-Arten (Dewey) 286, 39
- bei Bufo [Amph.] (Flindt et al.) 286, 43
 - von Festuca und Lolium (Sulinowski) 287, 141
 - von Hordeum und Secale (Schooler) 286, 58
 - bei Pinus-Arten (Saylor et al.) 287, 139
 - bei Solanum-Arten (Ponomareva) 286, 50
- Befruchtung bei entfernter Hybridisation von Crepis-Arten (Dolgova-Khvedynich) 286, 183
- von Gerste (Luxová) 286, 183
 - , künstliche, bei Apis-Königinnen [Ins.] (Fresnaye) 286, 91
 - -Mechanismus bei Phragmidiella heterophragmae [Pilz] (Sathe) 286, 15
 - von Melandrium mit Pollen verschiedener Caryophyllaceen (Zenkteler) 287, 308
 - und Oogenese, Bedeutung für Embryogenese (Monroy) 286, 97
 - , selektive, bei Beta-Bastarden (Popovici) 287, 513
 - , Spermatozoen-Ei-Bindung bei Hemicentrotus [Echin.] (Aketa) 286, 93
- Bekämpfung von Acari [Chel.] an Apfelbäumen, Befallsdichte nach Behandlung mit Fungiciden und Insecticiden (Parent) 287, 105
- von Aedes taeniorhynchus [Ins.] mit Repellentien-behandelten Netzen (Gouck et al.) 287, 214
 - von Alarodia nana [Ins.] an Citrus (Strangways-Dixon) 287, 217
 - von Anopheles-Arten [Ins.] durch Organophosphor-Insecticide (Duport et al.) 286, 349
 - von Aphididae [Ins.] in Pinus-Pflanzungen durch Flugzeugbesprühung (Kearby) 286, 565
 - , biologische, von Insekten, natürliche Feinde (Torii) 287, 106

- kämpfung, biologische, von Schadinsekten in Thailand (Iwata) 286, 569
- biologische, und Temperatur bei Phytoseiulus persimilis [Chel.] (Force) 286, 563
- von Caenorhabditis [Nemat.] durch Piperazin und Methyridin (Fiakpiu) 286, 562
- chemische, von pflanzenschädlichen Insekten (Dyte) 286, 571
- von Citruschädlingen in Israel (Rosen) 286, 564
- von Cryptolestes-Arten [Ins.] durch Methylbromid (Barker) 286, 564
- von Culicidae [Ins.], Prüfung von Bytex (Oktyabrskaya et al.) 286, 570; (Vaskov et al.) 286, 570
- von Dacus tryoni [Ins.] durch sterile Männchen (Monro et al.) 287, 219; (Andrewartha et al.) 287, 219
- von Ektoparasiten [Chel., Ins.] mit spezifischen Giften auf Rodentien [Mam.] (Avdeyeva) 287, 215
- von Epitrix parvula [Ins.] durch systemische Insecticide im Boden (Dominick) 286, 562
- von Erioischia brassicae und Psila rosae durch Organophosphor-Insecticide (Munnely) 286, 570
- von Hyelmya brassicae [Ins.] und räumliche Verteilung der Eier (Harcourt) 287, 219
- von Hvlotrupes bajulus [Ins.] durch Methylbromid-Begasung in Häusern (Rasmussen) 286, 567
- von Hypoderma bovis [Ins.] an Bos [Mam.] (Ribbeck) 287, 448
- der Ipidae [Ins.] durch Fangbäume mit vergiftetem Saftstrom (Schönherr) 286, 566
- von Manduca-Arten [Ins.] durch Lichtfallen und Vernichtung abgeernteter Pflanzenstengel (Gentry et al.) 287, 218
- von Musca domestica [Ins.] durch Parathion (Mathis et al.) 287, 215
- von Nematoden, Wirkung cancerogener Substanzen (Kämpfe) 287, 208
- von Ornithodoros tholozani [Chel.] durch Sterilisation (Galun et al.) 286, 345
- von Phorbia brassicae [Ins.] durch Organophosphor-Verbindungen (Crüger) 286, 569
- von Phorbia brassica [Ins.] durch Sterile Male-Technik (Riedel) 287, 220
- von Polyplax serrata [Ins.] durch systemische Insecticide in Silastic[®]-Gummi-Implantaten (Clifford et al.) 287, 213
- von Rhyaciona buoliana [Ins.] in USA (Miller) 286, 568
- Schädlings-, Toxicität systemischer Acaricide für räuberische Acari [Chel.] (McClanahan) 286, 563
- von Tetranychus-Arten [Chel.] durch Phytoseiulus persimilis [Chel.] (Begjarow) 286, 564
- von Tetranychus urticae [Chel.] auf Erdbeeren (Oatman et al.) 286, 563
- enthus-Fauna der Stausperre Oravská priehrad (Borodičová) 287, 104
- Benzoessäure-Derivate aus Farnen (Bohm et al.) 286, 138
- Benzoessäuren, substituierte, Auxinaktivität und polarer Auxintransport (Keitt et al.) 286, 425
- , substituierte, und Chlorose-Induktion (Dimmock) 286, 429
- Benzofuran aus Styx officinalis (Segal et al.) 286, 140
- 3,4-Benzpyren-induziertes Hautcarcinom und Chromatin-Veränderungen (Bernheim) 286, 446
- , Löslichkeit in DNS-Lösungen, Senkung durch Spermidin (Liquori et al.) 287, 352
- Benzpyren-Stoffwechsel in normalen und Tumor-Fibroblasten (Andrianov et al.) 287, 131
- Zersetzung durch Bodenbakterien (Poglazova et al.) 287, 486
- Bernsteinsäure-Oxydation in Mitochondrien, Hemmung (Papa et al.) 287, 505
- Oxydation in Rattenleber-Mitochondrien (Palmieri et al.) 287, 505
- Stoffwechsel in Hirnmitochondrien der Ratte (Papa et al.) 287, 505
- Bewegung, Aktivität und Koordination der Cilien von Euplotes [Prot.] (Okajima et al.) 286, 557
- , Cilien-, Kontrolle (Kinosita et al.) 286, 558
- Fähigkeit der Pilzkerne (Wilson et al.) 286, 153
- , Flug von Drosophila (Vogel) 286, 559
- , Flugrichtung, Änderung bei Schistocerca [Ins.] (Dugard) 286, 558
- , Flugstrecke, theoretische, und Energiestoffwechsel [Aves] (Raveling et al.) 287, 514
- , Gang nach Vertauschung der metathorakalen Beinnerven bei Blabera [Ins.] (Urvoy) 286, 316
- , Gangarten von Säugern in freier Wildbahn, Untersuchungsmethoden (Gambaryan) 286, 559
- , holographische Sichtbarmachung von Pflanzenbewegungen (Williams) 286, 190
- der Körperoberfläche zur Bestimmung der Lungenventilation [Homo] (Mead et al.) 286, 556
- und Labyrinthlernen bei Küken (Vitulli et al.) 287, 90
- , lichtabhängige, der Chloroplasten, Photorezeptorsysteme bei Vallisneria [Alge] (Seitz) 286, 190
- bei Labyrinthula [Prot.] (Schmoller) 286, 557
- und mechanische Kräfte in den Bogenmägen von Katzen (Valentinuzzi) 287, 74
- der Parapodien und segmentale Muskulatur bei Nereis und Nephthys [Annel.] (Mettam) 286, 408
- , Regelkreise der cerebellären Kontrolle (Eccles) 287, 433
- , Ruhetremor und Funktion der Motoneuronen im Vorderhorn bei Hunden (Blažević et al.) 287, 428

- Bewegung, Schwimmzeiten nach Zulagen an Mineralstoffen und Vitaminen bei Ratten (Tollenaar) 287, 524
- , Spontan-, periodische, Einfluß verschiedener Hirnregionen beim Hühnerembryo (Decker et al.) 287, 428
 - und Tätigkeit von Muskeln und Motoneuronen bei Katzen (Severin et al.) 286, 559
 - , Vertikal-, tagesrhythmische, bei Diplopoda [Myriap.] (Haacker 286, 543)
 - , vertikales Anhängen und Springen bei Primaten (Napier et al.) 286, 560
 - , Wechsel zwischen aufeinanderfolgenden Wendungen bei Porcellio [Crust.] (Hughes) 287, 463
 - Weisen bei Periophthalmus [Pisc.] (Klauswitz) 286, 559
- Bibliographie, deutsche Forstschutz-Literatur 1965/66, Insekten (Thalenhorst) 286, 564
- , Literaturübersicht der Parasiten und Räuber von Tortrix viridana [Ins.] (Nogueira) 287, 110
- Bicarbonat-Sekretion im Ileum, Sekretin-Wirkung bei Ratten (Hubel) 286, 284
- Bindegewebe, Fibroblasten-Funktion, Corticosteroidwirkung (Berliner et al.) 287, 543
- -Häute, enzymatisches Weichmachen (Hafemann et al.) 286, 202
- Biochemie, Comprehensive Biochemistry (Florin et al.) 286, 188
- des Vogelembryo (Romanoff) 286, 523
- Biocönoson s. a. Plankton, Benthos usw.
- Biogenese in Polykieselsäure-Gelen (Vysockij et al.) 287, 365
- Biographie und Naturschutz (Ghidini) 286, 572
- Biologie s. a. Insecta und Vertebraten-Gruppen
- der Algen (Round) 287, 304
 - von Arenopontia indica, Harpacticoida [Crust.] (Rao) 286, 433
 - der Argasidae und Ixodidae [Chel.] der Inseln französisch Ozeaniens (Rageau) 287, 198
 - , Boden-, Grundsätze (Gysels) 287, 186
 - von Boettgerilla vermiformis [Moll.] (Daxl) 287, 105
 - von Gomphosphaeria aponina [Alge] (de Oliveira) 287, 98
 - , Lebensweise und Anpassung devonischer Atrypacea [Brachiop.] (Copper) 286, 431
 - , Lebensweise von Mucrospirifer reidfordi [Brachiop.] aus dem Oberdevon (Schumann) 286, 431
 - und Ökologie von Caloglyphus [Chel.] (Chmielewski et al.) 286, 344
 - und Ökologie freilebender Cooperia onchophora-Stadien [Nemat.] (Kutzer) 286, 342
 - und Ökologie von Ostertagia ostertagi-Stadien [Nemat.] (Kutzer) 286, 342
 - von Phytoseiulus macropilis [Chel.] (Prasad) 287, 197
 - und Verbreitung von Theba pisana [Moll.] (Deblock et al.) 286, 576
- Biologie, Wildbiologie und vergleichende Tierphysiologie (Brüggemann) 286, 193
- Biologische Ausbildung, Entwicklungstendenzen (Kelly) 287, 116
- Ausbildung, Fortschritt und Entwicklung 287, 117
- Biolumineszenz s. Lumineszenz
- Bionomie von Blattisocius keegani [Chel.] (Barker) 287, 198
- subsozialer Stenogastrinae [Ins.] (Iwata) 286, 569
- Biophysik, Fortschritte 287, 273
- , physikalische Grundlagen der Medizin (Beier) 286, 192
- Biopolymere, Konzentrieren durch Ultrafiltration (Strohmaier) 287, 288
- Blatt, abnormales Phytochromspektrum in Pisum-Primärlättern (Spruit) 286, 187
- -Abwurf, Anregung durch Kaliumjodid und Alanin bei holzigen Pflanzen (Larsen) 287, 395
 - -Amputation und Amylosegehalt des Maisendosperms (Helm et al.) 286, 177
 - -Anomalie bei Marsilea (Bhardwaja) 286, 400
 - -Bewegung, Lichtsteuerung bei Mimosa (Fondeville et al.) 286, 190
 - -Bildungsrate, Beziehung zu Vegetationspunkt-Durchmesser bei Lilium (Kohl jr.) 287, 340
 - , Chlorophyll-Zustand, Spektrophotometrie (Aerov et al.) 286, 173
 - -Chlorose und Stomataweite (Shimshi) 287, 395
 - , diffusive Leitfähigkeit der Stomata bei Weizen (Milthorpe et al.) 287, 322
 - , dimorphes, Morphogenese und physiologische Kontrolle bei Cyamopsis (Sparks et al.) 287, 332
 - , Dürre und Plasma-Proteinstruktur (Sedykh et al.) 286, 428
 - -Entwicklung, Isoflavone bei Trifolium (Schultz) 286, 179
 - -Festigkeit-Untersuchungen bei Futtergräsern (Evans) 287, 337, 338
 - -Flächen-Ontogenie bei Linum (Dulieu et al.) 286, 59
 - -Flächen-Schätzung bei Medicago (Robinson et al.) 287, 334
 - -Flächenbestimmung bei Gossypium, Ricinus und Sorghum (Wendt) 287, 336
 - , Galaktinol bei höheren Pflanzen (Senser et al.) 286, 179
 - -Gewebe, alterndes, Cumarin, Phosfon D und CCC als Hemmstoffe des Chlorophyll- und Protein-Abbaus (Knypl) 287, 326
 - -Gewebe, etioliertes, Hellrot und Verteilung radioaktiver Markierungen (Mitrakos et al.) 286, 187
 - , Grenztemperaturen des Lebens (Pisek et al.) 287, 316
 - -Histogenese bei Phoenix (Padmanabhan) 286, 160
 - , Ionen- und Wasser-Transport in Limonium vulgare (Hill) 287, 57

- att, Jugendformbelaubung bei adultem Hopfen (Passecker) 286, 400
- Homologien bei *Trifolium* (Guédès) 287, 307
- Lipide bei *Dactylis* (Lefebvre et al.) 287, 326
- Oberflächen und Staub-Verunreinigung (Günther et al.) 286, 60
- Periderm-Vorkommen bei *Welwitschia* (Salema) 287, 305
- Scheiben, Vermehrung von Begonien (Lagerstedt) 287, 330
- schnelles Belichtungspotential (Ebrey) 286, 87
- Stickstoff-, Phosphor- und Kaliumversorgung und Isoflavongehalt bei *Trifolium* (Butler et al.) 286, 420
- Temperaturabhängigkeit der Photosynthese (Chmora et al.) 287, 318
- Wachstum im Jahr der Aussaat bei *Festuca* (Rytova) 286, 79
- Winkel und Beeinflussung der Photosynthese in Pflanzengesellschaften (Pearce et al.) 287, 317
- Zusammensetzung nach Aminotriazol-Behandlung (De Kock et al.) 287, 325
- ühen und Altern von Impatiens bei Langtagen und unterbrochenen Dunkelphasen (Krishnamoorthy et al.) 286, 189
- von Apfelbäumen und Einfluß der Ammoniumernährung (Grasmanis et al.) 287, 336
- Einleitung und Änderungen der endogen fördernden und hemmenden Wuchsstoffe in den Knospen des Ölbaums und Kälte (Hartmann et al.) 287, 395
- innere Faktoren bei Pflanzen (Čajladžan) 286, 540
- und Regeneration und Vernalisation bei *Lunaria in vivo* und *in vitro* (Pierik) 287, 394
- und Steroide bei *Chrysanthemum* (Biswas et al.) 286, 86
- ühinduktion und Freisetzung meristematischer Zellen im G₂-Stadium bei *Sinapis* (Kinet et al.) 286, 542
- und Gibberellin bei *Impatiens* (Nanda) 286, 188
- im Kurztag und Vitamin E bei *Calendula* (Baszynski) 286, 541
- und α -Naphthylessigsäure bei Äpfeln (Shulka) 287, 332
- und Photoperiode, Vernalisation und Gibberellin bei *Coreopsis* (Ketellapper et al.) 286, 188
- üten, Entwicklungsmorphologie des Blütenstandes bei *Cornus* (D.-Juhasz) 286, 86
- Infektionen durch Pilze, Infektionsweg Narbe — Griffel (Schönbeck) 286, 441
- Inflorescenz der *Campanulales* (Carolin) 287, 308
- Inflorescenz, Morphologie bei *Zea mays* (Sladký) 286, 161
- jahresperiodische Entwicklung der Anlage in der Flora von Mitteleuropa (Hummel) 287, 333
- Blüten, morphologische Differenzierung der Knospen bei Apfelbäumen (Benko) 287, 331
- , Ölbiosynthese in isolierten Rosenpetalen (Paseshnichenko et al.) 286, 421
- , Organographie und Gefäßanatomie von *Erica* (Palser et al.) 287, 307
- , Sklereiden bei *Fagraea* (Bendre) 287, 388
- , Transport und Bildung des Narbensekrets bei *Petunia* (Kroh) 287, 324
- , Umkehr der hemmenden Wirkung von CCC durch Kinetin bei *Chenopodium* (Teltscherová et al.) 287, 394
- -Verhältnis und Geschlechtstyp bei *Cucumis* (Velich) 286, 51
- Blütenbildung und Temperatur bei *Olea* (Hak-kett et al.) 286, 88
- Blütenentwicklung, Anatomie und Embryologie von *Collinsia* und *Tonella* (Schrock et al.) 287, 389
- , frühe, von *Aegle* (Leins) 286, 160
- Blütenhomologien und Embryologie der *Balanophoraceen* (Teriokhin et al.) 286, 161
- Blütenknospenentwicklung bei *Forsythia* und *Indigofera* (Carpenter et al.) 287, 340

Blut und Lymphe

- Aminosäuren-Gehalt und Nahrungsproteine bei Ratten (Pawlak et al.) 287, 516
- Atmungskfunktion [Mam.] (Riegel et al.) 286, 204
- Blut-Gehirn-Schranke, γ -Aminobuttersäure-Penetration bei Katzen (Strasberg et al.) 287, 405
- -Gehirn-Schranke, Durchdringen von Zuckern bei Katzen (Eidelberg et al.) 287, 418
- Blutausstrich mit Urkeimzellen bei Hühnerembryonen (Singh et al.) 286, 524
- Blutgerinnungszeit, Wirkung von Magnesium bei *Mesocricetus* [Mam.] (Masat et al.) 286, 222
- Blutgruppen, ABO-, bei Indern (Bansal) 287, 508
- afghanischer Stämme (Woodd-Walker et al.) 287, 508
- und Serumgruppen bei Affen (Speiser et al.) 286, 205
- Erythrocyten, Antikörper-Plaue-Technik mit drei Arten (Kaboth et al.) 286, 477
- , Aplasie, Hemmung der Synthese durch Plasmainhibitor und Antikörper gegen Erythroblastenkerne beim Menschen (Krantz et al.) 287, 182
- , Bedeutung von Geometrie, Größe und Form für Mikrozirkulation (Burton) 286, 210
- , Galaktokinase, Eigenschaften (Mathai et al.) 286, 456
- , genetische Variante der Malatdehydrogenase beim Menschen (Davidson et al.) 287, 508
- , Glucose-Verbrauch, Somatotropin-Wirkung [Homo] (Osaki et al.) 286, 305

Blut und Lymphe (Forts.)

- Erythrocyten, Glykolyse, Phosphateinbau in 2,3-Diphosphoglycerat und ATP (Minakami et al.) 286, 458
- , Hypoxanthin-Transport [Homo] (Lassen) 286, 206
- -Katalase bei Menschen mit Hypo- und Akatalasie (Matsubara et al.) 287, 510
- , Phospholipasen (Paysant et al.) 286, 461
- -Stroma, Herauslösung von Proteinen (Mitchell et al.) 287, 251
- , theoretische Betrachtungen der Elastizität (Fung) 286, 205
- -Vorstufen, DNS-Synthese bei Gesunden und Thalassämiekranken (Kesse-Elias et al.) 287, 128
- Erythropoese, Bedeutung der Reticulocyten bei Ratten (Nagai et al.) 286, 206
- Erythropoetische Wirkung von Androgen und Hypoxie bei Ratten (Gordon et al.) 287, 547
- Wirkung von Thyreoidea-Hormonen bei Mäusen (Shalet et al.) 286, 299
- Zellen, DNS-Synthese und Mitose bei Triturus [Amph.] (Grasso et al.) 287, 127
- Fett-Stoffwechsel, Ascorbinsäure-Einfluß [Mam.] (Sokoloff et al.) 287, 527
- Galaktosämie, Einfluß von Insulin bei Cyprius [Pisc.] (Motelica et al.) 287, 529
- Gewinnung von venösem Blut aus Nebenieren von Ratten (Spät et al.) 287, 398
- Glykämie, Alloxan-Wirkung [Amph.] (Matei-Vlădescu et al.) 287, 514
- , Insulin- und 2-Desoxy-D-Glucose-induzierte [Homo] (Wegienka et al.) 286, 287
- Hämatologie einheimischer Raubtiere (Sinkovits et al.) 286, 205
- Hämatopoese-Regulation (Feldman et al.) 287, 116
- Hämocyanin s. Proteine
- Hämocyten von Locusta [Ins.] (Hoffmann) 286, 413
- Hämoglobin s. Proteine
- Hämolymphe-Entnahme, Wirkung auf Kopfligaturen und Hämocytenzahl bei Rhodnius [Ins.] (Jones) 286, 203
- -Proteine, Geschlechtsdifferenz bei verschiedenen Insekten (Kobara) 287, 176
- Hämolyse bei Streptococcus A [Bakt.] (Saheb et al.) 286, 388
- 17-Hydroxycorticosteroid-Spiegel und Amygdala-Reizung bei Affen (McHugh et al.) 287, 439
- Hypercalciämie, Rolle von Thyroxin und Thyreocalcitonin bei Ratten (Gittes et al.) 286, 300
- Hyperglykämie und Hypoglykämie, und Einfluß des Serotonins auf synaptische Übertragung in sympathischen Ganglien bei Katzen (Puşcarev et al.) 286, 328
- Hyperglykämische Adrenalin-Wirkung, Jahresrhythmus bei Anura [Amph.] (Matei-Vlădescu) 287, 514
- Hypoglykämischer Effekt von Insulin bei Ratten (Braun et al.) 286, 287

- Jahrescyclus der geformten Bestandteile im Blut von Emys, Lacerta und Natrix [Rept.] (Duguy) 286, 203
- Komplement und Immuninaktivierung von Mycoplasma gallisepticum [Bakt.] (Barker et al.) 286, 484
- -System und Sphäroblastenbildung (Crombie et al.) 286, 476
- Komplementbindungsreaktion bei Tyzzer-Krankheit von Mäusen (Fujiwara) 286, 476
- Leukocyten-Absterben durch heterologe Lysosomen (Hirshhorn et al.) 287, 506
- der Maus in vitro (Ray et al.) 287, 573
- , RNase-Aktivität bei hyperimmunisierten Kaninchen (Atwal) 287, 378
- Lymphe, thorakale, Löslichkeit und Transport von Hexadecan bei Ratten (Savary et al.) 287, 519
- Lymphocyten, antilymphocytäre Antikörper und menschliche (Woodruff et al.) 286, 473
- , Ausstoß aus Ductus thoracicus bei Bos [Mam.] (Joel et al.) 286, 206
- -Kernmaterial, Wiederverwendung bei Ratten (Kotani et al.) 286, 207
- , unterschiedliche Generationszeiten [Mam.] (Safier et al.) 287, 127
- Plasma, ATP-Bestimmung (Holmsen et al.) 286, 124
- , Calcium-Bestimmung (Bell et al.) 286, 125
- -Calcium, endokrine Einflüsse bei parathyreoidektomierten Ratten (Orimo et al.) 286, 302
- , Calcium und Parathormon, Reaktion auf EDTA bei Bos [Mam.] (Ramberg et al.) 287, 542
- -Corticosteroide nach Thymektomie bei Ratten (Sininsky et al.) 286, 289
- , Corticosteron-Gehalt, Beeinflussung durch Elektroschock bei Ratten (Friedman et al.) 286, 288
- , Cortisol-Konzentration nach Stress bei Oncorhynchus [Pisc.] (Fagerlund) 286, 287
- -Enzyme und Aldosteron bei Ratten (Bedrak et al.) 286, 292
- -Enzyme, Antwort auf Lichtreize beim Huhn (Winget et al.) 287, 515
- , Fraktionierung der Coohnschen Fraktion III [Homo] (Oh et al.) 287, 242
- , freies Oestron (Attal et al.) 286, 134
- , glatte Muskeln-stimulierende Aktivität und Histamin bei Ovis [Mam.] (Sjaastad) 287, 535
- , Kationen-Konzentration nach Cystamin beim Kaninchen (Caneghem et al.) 287, 538
- , LH-Gehalt nach Amygdala-Läsionen bei Peromyscus (Eleftheriou et al.) 286, 312
- , osmotischer Druck nach Prolactin bei Tilapia [Pisc.] (Dharmamba et al.) 287, 530
- , Plasmin-Inhibitor-Wirkung auf Plasmin, Trypsin, Chymotrypsin und Thrombin [Homo] (Rimon et al.) 287, 361
- Plasmaproteine s. Proteine
- Reticulocyten, Bedeutung bei der Erythropoese bei Ratten (Nagai et al.) 286, 206

Blut und Lymphe (Forts.)

reticulocysten, RNS, Basenzusammensetzung beim Kaninchen (Kruh) 287, 265
 -, RNS-Fractionen beim Kaninchen (Kovalenko) 287, 265
 serum s. a. Antikörper und Immunsrum
 -, Calcium und Magnesium, Beziehung (Briscoe et al.) 287, 229
 -, Calcium, Phosphor und Magnesium nach Thyreocalcitonin [Mam.] (Bell et al.) 286, 300
 -, Corticosteroid-bindende Aktivität während Gravidität und Lactation [Mam.] (Gala et al.) 286, 289
 -, Eisen und Gesamteisenbindungskapazität bei Ovis [Mam.] (Pegram) 286, 205
 -, gonadotrope Aktivität bei Bos [Mam.] (Lunnen et al.) 287, 547
 -, Hexosamin-Verteilung bei verschiedenen Species (Gaunce et al.) 287, 230
 -, Immunglobuline s. Proteine und Antikörper
 -, Kinin-liefernde Peptide nach peptischer Hydrolyse von Rinderserum (Hochstrasser et al.) 287, 255
 -, Lipoprotein-Triglyceride, Umsatzraten beim Hund (Bates) 287, 518
 -, Lipoproteine, leichte, Eigenschaften der Apoproteine [Homo] (Granda et al.) 287, 253
 -, Lipoproteine, leichte, Untersuchung mittels Lichtstreuung (Stone et al.) 287, 253
 -, Lipoproteine bei Sus [Mam.] (Janado et al.) 287, 253
 -, 4-Methyluracil-Bestimmung (Aksamytnaja) 287, 260
 -, Osmolarität nach Natriumchloridinjektion bei Ratten (Kutscher) 287, 416
 -, Polymorphismus von Lipoproteinen bei Salmo [Pisc.] (Dufour et al.) 286, 203
 -, teilhepatektomierter Ratten, Wirkung auf Hepatom-Asciteszellen in vitro (Volm et al.) 287, 342
 -, Thiol, Thiolester und Disulfide, Submikrobestimmung (Wroński) 286, 124
 serumproteine s. Proteine
 tetraploidie und angenäherte Haploidie im peripheren Blut von Didelphis [Mam.] (Sinha) 287, 57
 thrombocyten, anaerober Kohlenhydratabbau, Intermediärschritte (Cherniak et al.) 286, 451
 thyroxin, Verschwinderate bei thyreidektomierten Kaninchen (Tonoue et al.) 287, 540
 transport von Radiojodid zwischen Blut und Thyreoidea bei Küken (Newcomer) 287, 533
 triglyceridfettsäuren, Schwund durch Detergens bei Ratten (Otway et al.) 287, 517
 veränderungen von Elektrolytgehalt, pH und Druck des Bluts im isolierten Hundegehirn (Gilboe et al.) 286, 331

Blutgefäße, Aorta, oxydative Phosphorylierung (Ritz et al.) 286, 149
 -, Elastizität, theoretische Betrachtungen (Fung) 285, 205
 -, des Endometrium, Relaxin-Wirkung bei Affen (Hisaw et al.) 286, 294
 -, epitheloide Zellen der Nierenarteriolenwand, Feinbau bei Teleostei [Pisc.] (Meyer et al.) 286, 513
 -, Muskulatur, Aktivität durch Norepinephrin nach Anstieg des K-Gehalts (Milanov et al.) 286, 232
 -, Noradrenalin-Bildung während Reizung sympathischer Nerven beim Hund (Zimmerman et al.) 287, 425
 Blutkreislauf, Änderungen nach Stimulation der Medulla oblongata (Vyshatina) 286, 210
 -, Aorta, nichtuniformes Hybridmodell (Welkowitz et al.) 286, 209
 -, arterielle Hypertension durch Oestrogen bei Bufo [Amph.] (Segura et al.) 286, 220
 -, Arterien im Hals- und Thoraxbereich bei Heliornithidae [Aves] (Glemay) 286, 526
 -, Auslösung peripherer neurogener Antriebe durch Erhöhung des CO₂-Drucks in Muskeln (Stegemann et al.) 286, 556
 Blutkreislauf, Blutdruck, kardiovaskuläre Veränderungen, Rolle adrenerger Rezeptoren bei Onchocerca [Pisc.] (Randall et al.) 286, 207
 -, Pulsausbreitung in den großen Venen, Modell (Rödenbeck) 286, 192
 -, pulsierender Blutfluß in capillaren Röhren (McComis et al.) 286, 208
 -, und venöser Abfluß aus dem Fuß [Homo] (Pegum et al.) 286, 212
 Blutkreislauf auf Capillaren, terminale Strombahn bei Mesocricetus [Mam.], Film (Nauermann) 286, 209
 -, craniale Arterien und zugehörige craniale Foramina bei Chrysemys, Sternotherus und Trionyx [Rept.] (Albrecht) 287, 147
 -, des Darmes, extravasculärer Kurzschluß für Sauerstoff als Zeichen für Gegenstrom-Austausch in Darmzotten der Katze (Kamppe et al.) 286, 211
 -, Ductus arteriosi, Verschuß bei Hühnerembryonen und Küken (Harms) 286, 526
 -, Durchblutung der Nebennieren und Corticosteroidsekretion beim Hund (Monos et al.) 287, 542
 -, Durchströmung im Magen und Sekretion beim Hund (Swan et al.) 287, 522
 -, Flüssigkeitsströmung in dehnbaren Röhren (Akers et al.) 286, 208; (Barnard et al.) 286, 208
 -, Funktion während Atmung unter negativem Druck bei Hunden (Godley et al.) 286, 210
 -, Funktion während Untertauchen in Wasser bei Hunden (Myers et al.) 286, 210
 -, hämodynamische Einschränkungen des Sauerstofftransportvermögens (Holmgren) 286, 206

- Blutkreislauf, Hyaloideagefäße und Retina, Austauschwege bei Bufo [Amph.] (Lasansky) 286, 520
- , kardiovaskuläre Wirkung von Angiotensin und Catechinamin-Freisetzung bei Ratten (Ross et al.) 287, 536
 - , Kinine als Vasodilatoren am Skelettmuskel [Mam.] (Webster et al.) 287, 538
 - , Kopfkreislauf von Latimeria [Pisc.] (Anthony et al.) 286, 512
 - der Leber, Druck-Volumendiagramm und Elastizitätswerte bei Katzen (Lutz et al.) 286, 211
 - , mesenterialer, Wirkung von Adrenalin und Noradrenalin bei Katzen (Ross) 286, 211
 - , Mikrozirkulation, Bedeutung von Geometrie, Größe und Form der Erythrocyten (Burton et al.) 286, 210
 - , Modell der arteriellen Strombahn, Transmission von Wellen durch eine Anordnung zufällig verzweigter elastischer Röhren (Taylor) 286, 209
 - , Technik zur chronischen gekreuzten Transfusion bei Ratten (Weinstein et al.) 287, 398
 - , vasculäre Effekte von Cyclopropan und Halothan an Vorderextremität des Hundes (Emerson et al.) 286, 211
 - , Venen der Kopfhaut [Aves] (Gurkova) 286, 525
 - , Veränderungen im Winter und Sommer bei Myotis [Mam.] (Davis et al.) 286, 209
- Blutung und Ernährungszustand bei Pflanzen (Louwerse) 286, 419
- Blutungssaft bei Vitis (Avunjian et al.) 286, 169
- Boden, Alkohole, Nachweis, Dynamik und Wirkung (Wang et al.) 287, 473
- , antiphytopathogene Wirkungen (Bochow) 286, 237
 - , arider, und Nährstoffmangel bei Andrews-Baumwolle (Kumar et al.) 287, 477
 - , Atmung tropischer Vegetationstypen (Schulze) 287, 190
 - , Aue-, Mineralumwandlung und Verteilung des Kaliums (Niederbude) 287, 474
 - , Bakterien, ernährungsmäßige Gruppierung (Sundman et al.) 286, 581
 - , Bakterien, stickstoffbindende, Ermittlung der Titer verschiedener Bodenarten (Kalinskaya) 286, 581
 - , Bearbeitung, Wirkung auf Wachstum und Ertrag von Phalaris (Hutchings) 286, 584
 - , Bedingungen und Wachstum bei Wildgerste (Wilson) 287, 478
 - , einer Bergwerkszone von Montecatini und Spurenelemente der Pflanzen (Vergnano Gambi et al.) 287, 473
 - , Bewertung in der Sowjetunion (Pospelowa) 287, 473
 - , Biologie, Grundsätze (Gysels) 287, 186
 - , „Bolböden“ der Eifel (Jaritz et al.) 287, 473
 - , Charakteristik von Stipa-Standorten in Österreich (Ulehlová et al.) 287, 312

- Boden-Chemismus, Veränderungen nach Düngung und Ernte bei Sarawak-Boden (Bailey) 287, 334
- , -Eigenschaften, verschiedene, und Wurzelentwicklung von Rebunterlagen (Hannemann) 286, 580
 - , -Feuchtigkeit und Zusammensetzung aride „spinifex“-Grasflächen (Winkworth) 287, 192
 - , Grundwasserbewegungen, Studium mit Hilfe von ^{131}J -Adsorption (Hamid et al.) 287, 334
 - , Herbicid Ioxynil und verwandte Verbindungen in Boden und Pflanze (Zaki et al.) 286, 113
 - , Kalk-, ^{65}Zn -Festlegung und Verfügbarkeit für Tomate (Navrot et al.) 287, 335
 - , kalkhaltiger, Nährstoffaufnahme von Pflanzen in Gegenwart von Mg- und SO_4 -Ionen (Srivastava et al.) 287, 476
 - , Mikroflora, Reaktion auf gasförmige Substanzen (Menzies et al.) 286, 581
 - , Mikroorganismen, O_2 -Versorgung, und Verrottungsbeständigkeit cellulosehaltiger Textilien (Wäldli) 286, 572
 - , Mikroorganismen der Rhizosphäre und Pflanzenwurzelausscheidung (Ivanov et al.) 286, 581
 - , Mineralstickstoff-Status, Veränderungen (Robinson) 287, 333
 - und Nährstoffgehalt der Insel Signy, Antarktis (Allen et al.) 287, 184
 - , Ökologie, Wachstum heterotropher Bakterien in ökologischer Nische (Tribe et al.) 287, 475
 - , pH-Wert, Wirkung auf Mg-Verfügbarkeit bei Mais (Usherwood et al.) 286, 233
 - , Pilze in Wäldern mit Salix und Populus (Gochenaur et al.) 287, 504
 - , Sand-, Erhöhung der Fruchtbarkeit, Vorträge Budapest 1965 287, 471
 - , Sand-, Wassergabe und Eindringtiefe, Verhältnis (Till) 287, 475
 - , saurer, mit Al-Gehalt, unterschiedliche Toleranz bei Gossypium (Foy et al.) 287, 336
 - , saurer, Aluminium, wasserlösliches und austauschbares (MacLeod et al.) 287, 335
 - , Schilfboden-Düngung und Wachstum von Schilfgras (Pringle et al.) 286, 583
 - , Stickstoff-Zunahme unter Feldgrasweiden (Clement et al.) 286, 580
 - , Sumpf-, Südasiens, Verbreitung N-bindender Mikroorganismen (Kobayashi et al.) 287, 474
 - , Temperatur, Phosphor-Versorgung und Entwicklungsstadium, Wachstumsanalyse bei Gerste (Power et al.) 286, 233
 - , Temperatur und Wurzelknöllchenbildung bei Vigna (Philpotts) 287, 474
 - , textuelle Untergrundlamellen, Eigenschaften und Genese (Dijkman et al.) 286, 237
 - , Tonschieferverwitterungsboden, Salzanreicherung durch Klärschlammdeponie im Weinbau (Walter) 286, 581

- den, Transport von ^{137}Cs in einem Liriodendronwald (Waller et al.) 287, 189
- Typ und Vegetation landwirtschaftlich genutzter Flächen (Dancu) 287, 190
- Unterboden von Grasnarben, Wachstum, Wasserverbrauch und Nährstoffaufnahme (Garwood et al.) 286, 583
- Untergrund-, saurer, Wirkung auf Baumwollertrag (Adams et al.) 287, 337
- Vermiculit, Wärmewirkung (Rotini et al.) 287, 473
- Volumen und Pflanzen-Wachstum (Stevenson) 287, 333
- Wassergehalt und Rettichpflanzenwachstum (Hafeez) 286, 234
- Wassergehalt und Transpiration bei bewässerter Baumwolle (Stern) 286, 176
- Wasserhaushalt, kennzeichnende Größen (Baumann) 287, 186
- Wasserspeicherung und Stroh-Mulche-Wirkung (Jordan et al.) 287, 474
- Zustand und Bitumen-Mulche-Wirkung (Jordan et al.) 287, 474
- Absorption und Transport in Sonnenblumenpflanzen (Husa et al.) 286, 419
- Chilopoda, Coelospira-Arten und ihre Verbreitung (Boucot et al.) 287, 159
- Mucrospirifer reidfordi aus dem Oberdevon Kanadas, Lebensweise (Schumann) 286, 431
- Ökobiologie s. Verhalten
- Oozoa, Cribrilina, sexuelle Zwergformen (Powell) 287, 558
- Petersäure-Gärung und Phosphorstoffwechsel (Kalinina et al.) 286, 369
- Putylamin in Malus, Nachweis (Hartmann) 286, 141
- Ratyrat und Insulinfreisetzung bei Ovis [Mam.] (Manns et al.) 286, 286
- Butyrolacton, Wirkung auf EEG und Verhalten von Ratten (Marcus et al.) 287, 407
- Strontium-Aufnahme durch Ostrea [Moll.] (Brooks et al.) 286, 268
- Strontium, ^{137}Cs -Transport in einem Liriodendronwald (Waller et al.) 287, 189
- ^{137}Cs und Wachstum frühembryonaler Stadien [Amph.] (Nishimura) 287, 560
- Calcium-Anstieg im Uterus nach Testosteron und Progesteron bei Ratten (Misiewicz) 286, 293
- Aufnahme bei Chloroplasten in vitro (Nobel) 286, 169
- Aufnahme und Verlagerung durch Weizenkeimpflanzen (Cseh) 286, 419
- Bedarf bei Trypsinogen-Aktivierung (Radhakrishnan et al.) 287, 249
- Bestimmung in Blut und Harn (Harrison et al.) 286, 122
- Bestimmung im Blutplasma (Bell et al.) 286, 125
- Bestimmung mit Glyoxal-bis[2-hydroxyanil] (Scaife) 287, 229
- Calcium-Bestimmung im natürlichen Wasser durch Atomadsorptions-Spektrophotometrie (Bentley et al.) 287, 97
- , Beziehung zum Magnesium im Blutserum (Briscoe et al.) 287, 229
- Depot, Reabsorption bei Orchestia [Crust.] (Graf) 286, 269
- und Desensibilisierung von Membranrezeptoren der Endplatte bei Rana (Manthey) 286, 228
- Einfluß auf Verteilung von Wasser und Elektrolyten im Nervengewebe des Kaninchens (Ames III et al.) 286, 330
- Empfindlichkeit von natürlichem Actomyosin (Maruyama et al.) 286, 230
- , flammenspektrometrische Simultanbestimmung mit Mg, Cu, Mn und Cr (Iida et al.) 286, 122
- Gehalt von calcifizierter Rattenhaut (Boros-Farkas et al.) 287, 575
- Injektion und Impedanz des Gehirns um die Ventrikel bei Katzen (Wang et al.) 286, 328
- , Intracellulärgehalt im Nervengewebe des Kaninchens (Ames III et al.) 286, 330
- Ionen, extracelluläre, und Kaliumkontraktur in Muskeln [Mam] (Lorković) 286, 229
- Kalium-Verhältnis, Einfluß auf Darm-Rezeptoren (Pintea et al.) 287, 74
- Kinetik, Wirkung von Thyreocalcitonin bei Ratten (Milhaud et al.) 286, 300
- und mechanische Antwort von Skelettmuskelfasern bei Xenopus [Amph.] (Frankenhaeuser et al.) 286, 227
- und myokardiale Kontraktilität bei Katzen (de Hemptinne et al.) 286, 216
- , Nickelsubstitution bei der Koppelung von Erregung und Kontraktion des Skelettmuskels von Rana (Fischman et al.) 286, 228
- und Nuclease von Staphylococcus aureus [Bakt.], Bindung (Cuatrecasas et al.) 287, 376
- und parafollikuläre Zellen der Thyreoidea bei der Ratte (Matsuzawa et al.) 287, 506
- im Plasma, endokrine Einflüsse bei parathyreoidektomierten Ratten (Orimo et al.) 286, 302
- Reaktion im Plasma auf EDTA bei Bos [Mam.] (Ramberg et al.) 287, 542
- Resorption im Dünndarm [Mam.] (Pany) 286, 274
- Resorption bei parathyreoidektomierten Ratten (Shah et al.) 286, 301
- Resorption und Vitamin D_2 und D_3 bei Cebus [Mam.] (Hunt et al.) 287, 528
- selektive Elektrode mit flüssigem Ionenaustauscher (Ross) 286, 199
- im Serum, Wirkung von Thyreocalcitonin [Mam.] (Bell et al.) 286, 300
- Speicherung in peripheren Nerven von Callinectes [Crust.] (Lieberman et al.) 286, 313
- Stoffwechsel beim Huhn (Bronsch et al.) 287, 516

- Calcium-Stoffwechsel und Thyreocalcitonin bei Ratten (Wase et al.) 286, 301
 — und UV-Strahlenwirkung auf Nervenfasern von *Callinectes* [Crust.] (Lieberman) 286, 315
 Callus-Bildung bei in vitro kultivierten Explantaten von *Rubus* (Scaramella Petri) 286, 534
 —, β -[1 $\rightarrow$ 3]-Glucanasen (Mandels et al.) 286, 452
 Cambium s. Meristeme
 Caprolactam-verwertende Bakterien, Taxonomie (Iizuka et al.) 286, 355
 Capsaicin-Gehalt, schwankender, in Chillipfeffer (*Thirumalachar*) 286, 426
 Carbonyl-Cyanid-p-trifluormethoxy-phenylhydrazon bei Photosynthese und Chlorophyllfluoreszenz (Bannister) 287, 320
 Carcinom s. Tumor
 Carnitin-Derivate, Bildung im Fettkörper von *Phormia regina* [Ins.] (Mezei et al.) 286, 466
 Carotin-Körperchen, Entwicklung und Struktur in Karottenwurzeln (Ben-Shaul et al.) 286, 423
 — Verwertung und Vitamin A beim Küken (Dua et al.) 287, 524
 Carotine, Stabilisierung während Dünnschichtchromatographie (Nelson et al.) 286, 135
 Carotinoide aus der *Anemone Metridium*, Fraktionierung (Fox et al.) 286, 137
 — einiger Apfelsorten (Valadon et al.) 286, 136
 — von Bakterien (Aasen et al.) 286, 378; (Jensen) 286, 378
 — von *Dictyostelium discoideum* [Pilz] (Staples et al.) 286, 379
 — in Lipoproteiden aus Ei und Ovar von Invertebraten (Zagalsky et al.) 286, 136
 —, Mutatochrom und Flavacin aus Blaualgen, Vergleich (Hertzberg et al.) 286, 135
 —, Mutatochrom, Vorkommen (Williams et al.) 286, 136
 — aus *Sphaeroplea* [Alge] (Kleinig) 286, 135
 Catechin aus *Ourata* (Delle Monache et al.) 286, 140
 Catechinamin-Anstieg im Gehirn nach Hemmung der peripheren Decarboxylase (Bartholini et al.) 286, 331
 — Darstellung durch histochemische Fluoreszenzmethode (Jonsson) 287, 4
 — Freisetzung und kardiovaskuläre Wirkung von Angiotensin bei Katzen (Ross et al.) 287, 536
 —, halbautomatische Analyse (Hathaway et al.) 286, 124
 — und Leber- und Muskel-Temperatur bei Ratten (Molenda et al.) 286, 223
 — und Lernen bei Ratten (Merlo et al.) 286, 335
 —, Reserpin-resistente Aufnahme in Rattengewebe (Hamberger) 287, 412
 — Spiegel im Gehirn nach Luft- oder Sauerstoffüberdruck bei Ratten (Häggendal) 287, 411
 Catechinamin, Wärmewirkung im Skelettmuskel (Ronsin et al.) 286, 231
 —, Wirkung auf EEG von Ratten (Havlicek et al.) 287, 411
- ### Cestodes
- Cestodes, *Alveococcus*, Histochemie larvaler und adulter Stadien (Lukashenko et al.) 286, 406
 — Befall der Lepisostidae [Pisc.] in S-Texas (Casto et al.) 287, 209
 —, *Diphyllobothrium erinacei*-Infektion, Tumor-ähnliche Veränderung beim Menschen (Kimura et al.) 287, 344
 —, *Echinococcus granulosus*, Finnenblase und Scolexanlagen, Feinbau (Morseth) 287, 15
 —, Larve, unbekannte, aus *Muridae* [Mam.] (Schmidt) 287, 158
 —, *Raillietina carneostrabilata* n. spec. aus Phasianus und *Meleagris* [Aves] (Vasilev) 287, 158
- ### Chelicerata
- Chelicerata, *Acar*i, Befallsdichte an Apfelbäumen nach Behandlung mit Fungiciden und Insecticiden (Parent) 287, 105
 —, parasitäre, von Kleinsäugetieren aus Buschfieber-Herden in Australien (Domrow) 286, 345
 —, phoretisch an *Ornithomya*-Arten [Ins.] lebende (Hill et al.) 286, 351
 —, Populationsdichte auf Obstbäumen (Downing et al.) 287, 105
 —, räuberische, Toxizität systemischer Acaricide durch Nahrungsketten (McClanahan) 286, 563
 —, *Tenuipalpidae* und *Tetranychidae* in Neuseeland (Manson) 287, 162
 —, Wiederfunde in Frankreich (Coineau et al.) 287, 161
 Chelicerata, *Aceria tenuis*, Blattschädling an Gräsern (Buhl) 286, 564
 —, *Agelena*, *Thermopraeferendum* (Krafft) 287, 463
 —, *Araneae*, Beeinflussung der Mortalitätsrate von *Tortrix viridana* [Ins.] (Kirchner) 287, 109
 —, *Argas persicus*, Übertragung und Entwicklung von *Aegyptianella pullorum* [Prot.] (Gothe) 286, 339
 —, *Argasidae*, Fauna und Biologie auf Inseln französisch Ozeaniens (Rageau) 287, 198
 —, *Blattisocius keegani*, Bionomie (Barkre) 287, 198
 —, *Caloglyphus*, Biologie und Ökologie (Chmielewski et al.) 286, 344
 —, *Crotonia* [= *Acronothrus*] *obtecta*, Wiederbeschreibung der Typusart (Ramsay et al.) 287, 162
 —, *Cupiennius*, Ei, dynamische Vorgänge und Röntgen-Barrieren (Setiz) 287, 559
 —, *Dermacentor*, Winter-Diapause und Tageslänge in Kasachstan (Belozorov et al.) 286, 344

- elicerata, Dermanyssidae, numerische Taxonomie (Moss) 287, 162
 Echinolaelaps, Überleben, Abhängigkeit von Feuchtigkeitsschwankungen und Ernährung (Knülle) 286, 344
 Eleutherengona, Cloacaridae n. fam. aus Chelydra und Chrysemys [Rept.] (Camin et al.) 286, 345
 Eutrombicula splendens, Entwicklung (Johnston et al.) 287, 176
 Gallieniella mygaloides, Typus der Gallieniellidae (Legendre) 287, 161
 Heteropoda, Herzschlag (Wilson) 286, 213
 Hyalomma anatolicum, Größe (Arthur et al.) 286, 346
 Hysterochelifer, Karyologie der Spermatogenese (Boissin et al.) 287, 559
 Ixodes, Diapause (Babenko) 287, 198
 Ixodes uriae auf der Macquarie-Insel (Murray et al.) 286, 345
 Ixodes, Wasser-Haushalt und -Gehalt während Nahrungsaufnahme (Belozertov) 286, 546
 elicerata, Ixodidae, Fauna und Biologie auf Inseln französisch Ozeaniens (Rageau) 287, 198
 Haemaphysalis anoplos n. spec. und H. psalidos n. spec. von Säugetieren (Hoogstraal et al.) 287, 162
 auf Rodentia [Mam.], spezifische Gifte zur Bekämpfung (Avdeyeva) 287, 215
 Verbreitung und Artzusammensetzung in Polen (Lachmajer) 287, 198
 elicerata, Leiurus-Toxin, Phospholipase A (Ibrahim) 286, 460
 Limulus, Auge, Extinktions-Spektrum des Schirmpigments (Wasserman) 287, 79
 Lycosidae, helladaptierte Ocellen, Antwort auf Umgebungsbeleuchtung (De Voe) 287, 467, 468
 Macrocheles muscaedomesticae, Autökologie und Vermehrungskapazität (Filipponi et al.) 287, 106
 medizinische Acaro-Entomologie in Polen 1945–1966 (Lachmajer) 286, 240
 Nemesia pannonica, innerartliche Gliederung (Fuhn et al.) 287, 161
 Oligonychus, Entwicklung, Einfluß von Temperatur und Feuchtigkeit (Das et al.) 287, 106
 Opiliones-Fauna von Sowjetisch-Zentralasien (Silhavy) 287, 161
 Oribatei, Tiefenvorkommen bodenbewohnender Arten (Moskacheva) 287, 197
 Ornithodoros tholozani, Sterilisation (Galun et al.) 286, 345
 Ornithodoros, wachsende Oocyten, Feinbau (Aeschlimann et al.) 287, 155
 Phalangium, Auge, Histologie (Brignoli) 286, 411
 Phytoseiulus macropilis, Biologie (Prasad) 287, 197
 Phytoseiulus persimilis zur Bekämpfung von Tetranychus-Arten [Chel.] (Begljarrow) 286, 564
 Chelicerata, Phytoseiulus persimilis, Temperatur und biologische Bekämpfung (Force) 286, 563
 —, Ptilonyssus chalybeaedomesticae n. spec., Parasit von Progne chalybea dom. [Aves] (do Amaral) 287, 162
 —, Ptilonyssus echinatus subspec. Taperaefuscae n. subspec. aus Hirundinidae [Aves] (do Amaral) 287, 160
 —, Pygmephoris antarcticus n. spec. aus der Antarktis (Mahunka) 287, 162
 —, Rhipicephalus, Fütterungstechnik und Übertragung von Theileria parva [Prot.] (Purnell et al.) 287, 213
 —, Salticidae aus Sikkim, Himalaya (Tikader) 287, 161
 —, Tetranychus-Arten, Bekämpfung durch Phytoseiulus persimilis [Chel.] (Begljarrow) 286, 564
 —, Tetranychus-Arten, Resistenz gegen Organophosphorinsecticide (Ballantyne et al.) 286, 563
 —, Tetranychus urticae, Bekämpfung auf Erdbeeren (Oatman et al.) 286, 563
 —, Thyasidae, zwei neue Arten aus dem Nikko Nationalpark, Japan (Imamura et al.) 287, 162
 —, Typhlodromus, neue Arten aus dem Sudan (Elbadry) 287, 162
 Chemostatisches System, dynamisches Verhalten (Koga et al.) 286, 3
 Chinon-Verbindungen, Gehalt in Pflanzengewebe bei sich ändernden Chlorophyllmengen (Tendille et al.) 286, 173
 Chinone in Chloroplasten, osmiophilen Globuli und Chloroplastenlamellen bei der Roßkastanie (Barr et al.) 286, 77
 Chlor-Ausscheidung der Nieren nach Thyreocalcitonin [Homo] (Ardaillou et al.) 286, 301
 — Gehalt des Sedimentes und Ruhezustand bei Cletocamptus [Crust.] (Champeau) 287, 102
 2-[Chloräthyl]-Trimethylammoniumchlorid und IES- und Cumarin-induziertes Wachstum bei Sonnenblumen-Hypokotylabschnitten (Knypl) 287, 393
 Chlorid-Aufnahme, lichtabhängige, zum Nachweis der CO₂-Wirkung bei der Photophosphorylierung von Elodea (Jeschke et al.) 286, 72
 — Einwanderung in Rückenmarkskanal von Katzen (Sonnenberg et al.) 286, 329
 —, Intracellulärgehalt im Nervengewebe des Kaninchens (Ames III et al.) 286, 330
 Chlorogensäure in Cichorium-Wurzeln, bakteriostatische Wirkung (Grodzińska-Zachwieja) 287, 501
 — in Saniculoideen (Hiller et al.) 286, 77
 p-Chloromethamphetamin und Hemmung des Schlafs bei Katzen (Delorme et al.) 286, 334

- Chlorophyll a und b, unterschiedliche Verhältnisse in Chloroplasten-Fragmenten, elektrophoretische Trennung (Klofat et al.) 287, 319
- a und b, Verhältnis der spezifischen Aktivitäten in ergrünenden etiolierten Keimlingen (Shlyk et al.) 287, 319
 - Bildung im Callus erbsar, grüner Pflanzen in vitro bei begrenztem Zuckergehalt des Mediums (Fukami et al.) 286, 180
 - Bildung in Euglena, Purin-, Pyrimidin- und Aminosäure-Analoga (Dubash et al.) 286, 75
 - Bildung und Licht und Zellvermehrung bei etiolierten Populationen von Euglena (Dion et al.) 287, 324
 - Fluoreszenz und Carbonyl-Cyanid-p-trifluormethoxyphenylhydrazon (Bannister) 287, 320
 - Formen, Wechselwirkung bei Lumineszenzvorgängen, Energieverteilung und Photosynthese (Litvin et al.) 286, 173
 - Gehalt in höheren Pflanzen, Gesamtbestimmung (Thas) 286, 178
 - Menge und Gehalt an Chinonverbindungen und α -Tokopherol in Pflanzengewebe (Tendille et al.) 286, 173
 - , spektrophotometrische Gleichungen zur Bestimmung (Lorenzen) 286, 135
 - Synthese und Glucose bei Helianthus-Gewebekulturen (Schantz et al.) 286, 423
 - Synthese in Kürbissämlingen, Hellrot und Dunkelrot (Surrey) 286, 177
 - Systeme aggregierter Formen in Lösung oder in Schichten (Litvin et al.) 286, 172
 - Zustand in Blättern, Spektrophotometrie (Aerov et al.) 286, 173
- Chloroplasten s. Plastiden
- Chlorose des Blattes und Stomataweite (Shimshi) 287, 395
- Induktion und substituierte Benzoesäuren (Dimmock) 286, 429
- Chlorpromazin und Futteraufnahme bei Ratten (Stolerman) 286, 334
- und Leber- und Muskel-Temperatur bei Ratten (Molenda et al.) 286, 223
 - und Phosphorylase-Aktivität des Rattenhirns (Iriye et al.) 287, 417
 - und Verhalten bei Katzen (Norton) 286, 333
- Cholesterin des Ovars, Reaktion auf Gonadotropine und Hypophysenvorderlappenhormon bei Ratten (Herbst) 287, 550
- Verfütterung und Thyroxin-Ausscheidung bei Ratten (Girard et al.) 286, 298
- Cholin, Bestimmung der verschiedenen Formen in Pflanzen (Toyosawa et al.) 286, 131
- in Zellwand von Pneumococcus [Bakt.] (Tomasz) 286, 155
- Cholsäure-Verfütterung und Thyroxin-Ausscheidung bei Ratten (Girard et al.) 286, 298
- Chorda dorsalis, Embryologie und Histochemie bei Amphibien (Nagy) 286, 516
- Chrom, flammenspektrometrische Simultanbestimmung mit Ca, Mg, Cu und Mn (Lidh et al.) 286, 122
- Chromatographie, Beziehung zwischen Fleck und seinem Autoradiogramm (Aronoff et al.) 287, 226
- Chromatographie, Dünnschicht-, von Alkaloiden und Stickstoffbasen (Noirfalises et al.) 287, 284
- , von Amininen (Gerlach et al.) 287, 227
 - , Apparat für dynamische (Kay) 286, 121
 - , Aufzeichnung auf Filme im UV (Jones et al.) 286, 122
 - , auf bestrichenen Al-Folien (Baitsholts et al.) 286, 122; (Herting et al.) 286, 122
 - , von Citronensäurecyclus-Zwischenprodukten (Myers et al.) 287, 227
 - , von Erythrinsäure (Ramaut et al.) 286, 141
 - , von Fettsäuren (Roomi et al.) 287, 227
 - , von Kohlenhydraten (Kamp et al.) 287, 222
 - , Phosphorverteilung, Bestimmung (Petschili et al.) 287, 226
 - , Plattenentwicklung unter N_2 (Schwartz) 286, 122
 - , polarer Lipide (Lou et al.) 287, 234
 - , auf Polyamid, Bedingungen (Wagner et al.) 287, 226
 - , polyzonale (Niederwieser et al.) 286, 121
- Chromatographie, Elektro-, Methoden (Opieńska-Blauth) 286, 121
- Chromatographie, Gas-, von Alkaloiden (Brochmann-Hanssen) 287, 228
- , Analyse anomerer Kohlenhydrate und Bestimmung des Mutarotationskoeffizienten (Bentley et al.) 286, 123
 - , von Diterpenen (Iconomou) 287, 228
 - , Flüssigkeits-, zur Analyse bestrahlter organischer Komponenten (Barakat) 287, 120
 - , von Lipidextrakten (Kuksis et al.) 287, 228
 - , von Pflanzenstoffen (Kubeczka) 287, 228
 - , von Steroiden (Meijer) 287, 228
 - , von Terpenoiden (Herout) 287, 228
- Chromatographie, Papier-, billiges UV-Prüfgerät für Chromatogramme (Abelson) 287, 226
- von strukturisomeren Gallensäuren (Freimuth et al.) 286, 124
 - , neue synthetische Agarosederivate (Ghetie et al.) 286, 121
- Chromone aus Ptaeroxylon obliquum (Dean et al.) 286, 139
- , Sorbifolin aus Spathelia sorbifolia (Chan et al.) 287, 279
- Chromosomen s. a. Karyotypus und Gen
- Aberrationen in menschlichen Zellen in vivo und in vitro (Bodkov et al.) 286, 47
 - Aberrationen und Zellakkumulation in der Leber der Maus (Kononenko et al.) 287, 181
 - Anomalie als Indikator für spätere Leukämie beim Menschen (Berger) 287, 137
 - Atlas der Flora Neuseelands (Hair et al.) 287, 54
 - Atlas der Mammalia (Hsu et al.) 287, 57

- Chromosomen, Autosomen 1 des Menschen, autoradiographisches Verhalten (Sofuni et al.) 286, 46
- Bestrahlung und Fitness der Heterozygoten bei *Drosophila* (Falk) 287, 145
- Chromosomen - Brüche und bestrahltes Endosperm in durum-Weizen-Samen (Avanzi et al.) 287, 50
- und Chloramphenicol bei *Vicia faba* (Ronchi et al.) 287, 59
- Interphase-Empfindlichkeit für 2'-Desoxyadenosin (Kihlman et al.) 287, 130
- und 6-Methylcumarin (Ronchi et al.) 287, 126
- radiogene, Reparatur (Beatty et al.) 287, 50
- Chromosomen, Chiasma-Häufigkeit und Röntgenbestrahlung bei *Schistocerca gregaria* ♂ [Ins.] (Westerman) 287, 126
- Chiasma-Verteilung bei *Truxalina*-Heuschrecken (Southern) 287, 51
- Deletion und Lokalisierung des Duffy-Blutgruppenfaktors beim Menschen (Crawford et al.) 287, 138
- Deletionen bei *Salmonella* [Bakt.] (Nikaido et al.) 286, 393
- und Diepoxybutan bei *Vicia faba* (Swietlińska et al.) 287, 59
- Diplo-, bei Endoreduplikation (Schnedl) 287, 128
- Drosophila*-Speicheldrüsen in vitro (Tulchin et al.) 287, 1
- E. coli*-K 12, F-Faktor (Berg et al.) 286, 393
- Extra-, metazentrisches, beim Menschen (Pfeiffer et al.) 287, 137
- Geschlechts-, cytologische Analyse in Hodenzellen der *Saltatoria* [Ins.] (Manna) 287, 559
- Geschlechts-, und „Geschlechtsbläschen“, Feinbau [Mam.] (Ford et al.) 287, 562
- von HeLa-Zellen und Endoxan (Vrba) 287, 60
- von humanen Leukocyten in vitro, Wirkung von Rous-Sarkom-Virus (Schendler et al.) 287, 45
- m-RNS-Heterogenität (Arion et al.) 287, 52
- in der Mitose vom *Triturus* [Amph.] (Barnicot) 287, 51
- Paarung, genetische Kontrolle bei Roggen (Hazarika et al.) 287, 141
- Polytäniegrad und Puffing bei *Rhynchosciara* [Ins.] nach Mikrosporidia-Befall [Prot.] (Roberts et al.) 287, 224
- ringförmiges Chromosom bei einem temperierten Phagen von *Bacillus subtilis* (Rutberg et al.) 286, 494
- und Röntgenstrahlen bei *Nitella flagelliformis* [Alge] (Sarma et al.) 287, 129
- Rückbildung der Puffs nach Cortison bei *Sciara* [Ins.] (Goodman et al.) 286, 99
- Satelliten-, und Nucleolen (Kabarity) 287, 50
- Speicheldrüsen-, Morphologie bei *Simulium* [Ins.] (Shcherbakov) 287, 143
- Chromosomen, Speicheldrüsen-, bei tropischen Anophelinen [Ins.] (Chowdaiah et al.) 287, 51
- bei der Spermatogenese bei *Hysterochelifer* [Chel.] (Boissin et al.) 287, 559
- Translokationsverbände, Trennungshäufigkeit und Selektion beim Roggen (Sun et al.) 286, 55
- Veränderungen und neoplastische Transformation nach Serumbehandlung von C3H-Mäuseembryonen-Zellen (Evans et al.) 286, 446
- Verlust in menschlichen Zellen in vivo und in vitro (Bodkov et al.) 286, 47
- X-Chromosom-Replikation in frühen Embryonal-Stadien des Kaninchens (Kinsey) 287, 52
- X-Chromosom, Variation der relativen Länge früh und spät replizierender Teile bei *Cricetulus* [Mam.] (Corey et al.) 287, 52
- Chromosomen - Zahlen von *Amphisbaeniden* [Rept.] (Huang et al.) 287, 56
- bei *Anuren* [Amph.] (Duellman) 287, 56
- von *Asellus cavaticus* [Crust.] (Henry) 287, 55
- von 3 *Centaurea*-Arten (Lausi) 287, 54
- bei *Ellobius talpinus* [Mam.] (Vorontsov et al.) 287, 54
- von *Lotus*-Arten (Chrtková-Zertová) 287, 53
- von 7 *Muscari*-Arten aus Italien (Garbari) 287, 54
- der Nachkommenschaft der künstlich hergestellten tetraploiden Baumwolle (Poisson et al.) 287, 53
- von *Pandanale* aus Indien (Mallick et al.) 287, 54
- von *Sciurus* und *Glaucomys* [Mam.] (Nadler et al.) 287, 56
- in Wurzelknötchen von drei *Alnus*-Arten (Kodama) 287, 53
- von *Zygnema*-Arten [Algen] (Prasad et al.) 287, 53
- Citrat-Bildung in Mitochondrien (Williamson et al.) 286, 145
- Citronensäure-Biosynthese in *Acetobacter suboxydans* (Maragoudakis et al.) 286, 371
- Cyclus, Dünnschichtchromatographie von Zwischenprodukten (Myers et al.) 287, 227

Coelenterata

- Coelenterata, Actinia, Mesogloea-Feinbau in den Tentakeln (Leghissa et al.) 287, 151
- Actinia, Nervenplexus und synaptische Verbindungen (Leghissa) 286, 406; (Leghissa et al.) 286, 406
- Anemonen-Fisch-Symbiose (Schlichter) 287, 85
- *Cyanea capillata* im Golf von Finnland und der nördl. Ostsee (Haahtela et al.) 287, 223
- *Deepstaria enigmatica* aus dem San Diego Trough (Russell) 287, 156
- Hydra, Entoderm-Zelltypen (Sinha) 287, 150

- Coelenterata, Hydra, Spermatogenese, Cytologie und Feinbau sich differenzierender interstitieller Zellen (Schincariol et al.) 287, 150
- , *Hydractinia echinata*, Polymorphismus der Hydranthen (Burnett et al.) 287, 150
 - , *Renilla reniformis*, Hemmung der Biolumineszenz (Kreiss et al.) 286, 150
 - , Stromatoporen aus dem Mitteloligocän, Mikrostrukturen (Birenheide) 287, 156
 - , *Tubularia*, Trypsin-Wirkung auf Regenerationshemmer (Akin et al.) 286, 97

Cönosen s. Biocönosen

Coenzyme s. a. Nucleotide

- , Lipid-Cofaktor, Bedeutung bei Lipase-Reaktion (Ory et al.) 286, 460
- , Nicotinamid-, Übersicht (Chaykin) 286, 449
- , Pteridin-Cofaktor, Übersicht (Kaufmann) 286, 449
- , Pyridoxalphosphat, Übersicht (Fasella) 286, 449
- , Ubichinon-10, Epoxy-Derivate (Friis et al.) 287, 275

Colicine s. Antibiotica

Colicinogenie s. Genetik

Crotonöl und Hauttumor-Bildung bei Mäusen (Shinozuka et al.) 286, 352

Crustacea

- Crustacea, Amphipoda, marine, Lumineszenz (Herring) 286, 194
- , Anpassungsprobleme von Eiszeitrelikten (Segerstråle) 286, 576
 - , *Artemia*-Larven, Calorigehalt (Paffenhöfer) 286, 269
 - , *Asellus cavaticus*, Chromosomenzahl (Henry) 287, 55
 - , *Asellus*, Fortpflanzungszyklus, Umwelt- und Geschlechtsfaktoren (Vitagliano Tadini et al.) 286, 91
 - , *Asellus*, Spermatogenese, ^3H -Thymidin-Incorporation (Rocchi Brasiello) 286, 91
 - , *Balanus*, Aktivitätsperiodik (Sommer) 286, 543
 - , *Branchinecta gaini*, Osmoregulation und Wasserhaushalt (Ralph) 287, 186
 - , *Calanus cristatus*, Verteilung, und das Untertauchen des Oyashio-Stromes (Omori) 286, 433
 - , Caligidae, Validität von Gattungen und *Anuretes anomalus* n. spec. (Pillai) 287, 160
 - , *Callinectes*, Calcium-Speicherung in peripheren Nerven (Lieberman et al.) 286, 313
 - , *Callinectes*, Nervenfasern, UV-Strahlenwirkung (Lieberman) 286, 314, 315
 - , *Carcinus*, Rückziehreflex des Augenbeckers (Burrows) 286, 314; (Sandeman) 286, 314
 - , *Carcinus*, Wachstum, relatives, eines äußeren Geschlechtsmerkmals (Demeusy) 286, 90
 - , Cancer, Propodit-Dactylopropodit-Organ (Hartman et al.) 287, 71

- Crustacea, Chydoridae-Gemeinschaften, Artenunterschiede (Whiteside et al.) 287, 102
- , Cirripedia, Chemoreception (Crisp) 287, 60
 - , Cladocera-Population, Schätzung der Resorptionsintensität (Straškraba) 287, 101
 - , *Cletocampus retrogressus*, Ruhezustand durch Veränderung ökologischer Faktoren (Champeau) 287, 102
 - , Copepoda-Population, Schätzung der Resorptionsintensität (Straškraba) 287, 101
 - , Cypridae, neue Arten aus England (Fox) 287, 160
 - , *Daphnia*, Bestrahlungs-Stress in dezimierten Populationen (Marshall) 287, 101
 - , Decapoda-Ei, Lipovitellin (Wallace et al.) 286, 131
 - , *Edithrogaus denticulatus* in Gewässern Neuseelands (Hewitt) 286, 432
 - , Gammarus, Verhalten gegen niedrige Sauerstoff-Spannungen (Costa) 287, 102
 - , *Haemobaphes intermedius* n. spec. und *H. diceraus* aus British Columbia (Kabata) 286, 344
 - , Harpacticoida, *Arenopontia indica* n. spec., Biologie (Rao) 286, 433
 - , Haut-Mechanorezeptoren, Beeinflussung der Motoneuronen-Aktivität im Abdomen (Pabst et al.) 287, 466
- Crustacea, *Homarus*, Herz-Ganglion, Aktionspotentiale der Axone (Hartline) 287, 399
- , Neuron-Membran, Blockade des Leitungsvermögens durch Tetrodotoxin (Narahashi et al.) 287, 401
 - , Neuron-Membran nach DDT-Vergiftung (Narahashi et al.) 287, 400
 - , Umwandlung von Nahrungstriglyceriden Depotfett (Brockerhoff et al.) 287, 514
- Crustaceae, *Hyperia galba* im Golf von Finnland und der nördl. Ostsee (Haahtela et al.) 287, 223
- , Isopoda, Sexualität (De Luca) 286, 90
 - , *Jaera albifrons syei*, autosomale Polysomie (Lécher) 287, 55
 - , Lichtrezeptoren im Krebschwanz, Temperatureinfluß (Larimer) 287, 79
 - , Malacostraca, Endopeptidase-Aktivität im Verdauungssystem (Ponyi et al.) 286, 269
 - , Metridia, Ernährungsphysiologie (Haq) 286, 268
 - , Mysidacea aus dem Pazifischen Ozean, Fangergebnisse der „Anton Bruun“ 1965 (Băcescu) 287, 161
 - , Neuron-Synapse, Strychnin- und Novocain-Einfluß (Rusinov et al.) 287, 400
 - , Oniscus, Hepatopankreas, Colchicin- und Probanthin-Wirkung (Roche) 286, 562
 - , Orchestia, Geschlechtsbestimmung und Monogenie (Ginsburger-Vogel) 287, 559
 - , Orchestia, Reabsorption des Calciumdepots im Caecum (Graf) 286, 269
 - , Orconectes, Belichtungsreaktion im caudalen Ganglion nach Narkose (Camougis) 286, 313

- ustacea, Orconectes, Stoffwechsel und Anpassung an niedrige Temperatur (McWhinnie et al.) 286, 219
- Ostracoda, Bestimmungstabellen für Canada und Fangmethoden (Delorme) 287, 161
- Ostracoda, Sauerstoffkonzentration und Redoxpotential (Reyment et al.) 286, 552
- Pachygrapsus, motorische Synapsen, Unterschiede der physiologischen Eigenschaften (Atwood) 286, 226
- Panulirus, Integration visueller Reize (Wiersma et al.) 286, 313
- Paraergasilus rylovi in der ČSSR (Hanek) 287, 212
- Parastacoides-Arten aus Tasmanien (Riek) 287, 161
- Penaeus, Entwicklung der Geschlechtsorgane (Tuma) 286, 90
- Porcellio, Wechsel zwischen aufeinanderfolgenden Wendungen (Hughes) 287, 463
- Potamon, neurosekretorische Zellen des Cerebralganglions (Baid et al.) 286, 411
- Procambarus, Anionen-Permeabilität der postsynaptischen Membran neuromuskulärer Endorgane (Takeuchi et al.) 286, 226
- Procambarus, Dehnungsreceptor (Fields et al.) 287, 400
- Pseudocalanus minutus, Zucht (Corkett) 286, 433
- Rhynchocinetes hiatti n. spec. (Holthuis et al.) 287, 161
- Schizopera-Arten im Schwarzen Meer (Montschenko) 287, 160
- Tanymastix, Mitochondrien, kristalline Strukturen während der Spermatogenese (Garreau de Loubresse) 286, 90
- Temora longicornis, Zucht (Corkett) 286, 433
- tryptische Verdauungsenzyme (De Villez et al.) 286, 268
- Uca, Melanin-Dispersionshormon in Augentstien (Bartell) 287, 276
- Uca, thermische Letalgrenzen (Vernberg et al.) 286, 218
- umarine aus Angelica (Hata et al.) 286, 140
- und Chlorophyll- und Protein-Abbau-Hemmung in alterndem Blattgewebe von Brassica (Knypl) 287, 326
- 4-Phenyl-, aus Mamea americana, Struktur (Crombie et al.) 287, 279
- umarinsäure und Ruhe der Embryonen von Evonymus (Monin) 287, 392
- uticula s. a. Haut
- Wachsbekleidung und Kontaktwinkelmesung bei Triticum (Troughton et al.) 286, 160
- yanophyceae s. Algen
- ycloalliin, S-[2-Carboxypropyl]-cystein als Vorstufe (Granroth et al.) 286, 471
- yclopropan, vasculäre Wirkung an Vorderextremität des Hundes (Emerson et al.) 286, 211
- Cystamin und Kationenkonzentration im Plasma des Kaninchens (van Caneghem et al.) 287, 538
- Cytochemie von Bacillus subtilis (Granboulan et al.) 287, 291
- der Muskeln von Haemopsis [Annel.] (Fischer) 286, 410
- Cytologie s. a. Zelle
- bei Agropyron-Bastarden (Dewey) 286, 39
- , Analyse der Geschlechtschromosomen in Hodenzellen der Saltatoria [Ins.] (Manna) 287, 559
- artretischer Oocyten bei Ratten (Vazquez-Nin et al.) 286, 96
- des Glomus caroticum [Homo, Mam.] (Kraus et al.) 287, 47
- der Hypophyse während der Entwicklung bei Triturus [Amph.] (Dent et al.) 286, 519
- interstitieller Zellen während der Spermatogenese bei Hydra [Coel.] (Schincariol et al.) 287, 150
- von Mundhöhlenepithel-Ausstrichen Endokrinopathen (Pawlikowski) 287, 344
- von Phytophthora [Pilz] (Galindo et al.) 286, 396
- Cytometrie von Tumorzellen nach 5-Fluoruracil-Behandlung (Sehrbunt et al.) 286, 238
- Cytoplasma s. Protoplasma
- Darm, adrenotrope Rezeptoren beim Meerschweinchen (Ando et al.) 286, 232
- , Blinddarm, Resorption beim Huhn (Parhon et al.) 286, 271
- , Caecum, Lokalisation von Noradrenalin und Acetylcholinesterase beim Meerschweinchen (Aberg et al.) 286, 232
- , Caecum, Resorption des Calciumdepots bei Orchestia [Crust.] (Graf) 286, 269
- , Chlortetracyclin-Einfluß bei der Maus (Rosen et al.) 286, 261
- , Coeektomie bei Ratten (Kunz) 286, 273
- , Colon, Vitamin B-Resorption bei Hunden (Kuvayeva) 287, 527
- Darm, D ü n n d a r m, Aktivität hydrolytischer Enzyme nach Bestrahlung bei Ratten (Wrigglesworth et al.) 286, 197
- , Glucosetransport bei Ratten (Rider et al.) 286, 276
- , motorische Funktion und Impulsion der Darmnerven bei Katzen (Baklykova et al.) 287, 419
- , Resorption von Calcium und Strontium [Mam.] (Pany) 286, 274
- , Resorption von Glucose und pH bei Ratten (Förster et al.) 286, 276
- , Wirkung von Cholecystokinin beim Meerschweinchen (Hedner et al.) 287, 523
- Darm-Epithel, Aminosäuren-Resorption (Smyth) 286, 278
- , Ileum, Bicarbonatsekretion, Wirkung von Sekretin bei Ratten (Hubel) 286, 284
- , Ileum, Einstrom von Alanin und Natrium beim Kaninchen (Schultz et al.) 286, 278

- Darm, Ileum, erregender α -adrenergischer Rezeptormechanismus beim Meerschweinchen (Reynolds et al.) 287, 424
- -Inhalt und -Mucosa, Verteilung von Darmenzymen [Mam.] (Iesuitova et al.) 287, 524
- , Jejunum, Aminosäuren-Resorption, Actinomycin D-Wirkung bei Ratten (Yamada et al.) 286, 279
- , Jejunum, γ -Glutamyltranspeptidase-Aktivität der Mucosa (Greenberg et al.) 287, 362
- , Natrium-Aminosäuren-Wechselwirkung (Curran et al.) 286, 278
- , pH nach Hypophysektomie bei Columba [Aves] (Höcker et al.) 286, 304
- , Rezeptoren, Einfluß des K/Ca-Verhältnisses (Pintea et al.) 287, 74
- , Resorptions-Kapazität, Bestimmung (Newey et al.) 286, 272
- , ^{35} S-Einbau, Einfluß von Cortison und ACTH bei Ratten (Kozłowska et al.) 287, 539
- -Schnitte, Resorption und Stoffwechsel von Lecithin und Lysolecithin (Nilsson et al.) 287, 518
- , Spaltung von Oligosacchariden bei Ratten (Täufel et al.) 286, 276
- , Sucrase-Isomaltase-Komplex, Isolierung (Kolínská et al.) 286, 453; (Semenza et al.) 286, 453
- , Vorder-, Streckrezeptoren bei Calliphora [Ins.] (Gelperin) 287, 72
- , Wasser-Resorption beim Kaninchen (Mehran et al.) 286, 274
- , Wasser-Gehalt und Wasser-Salz-Haushalt bei Ratten (Esipenko) 286, 548
- -Wasser nach Natriumchloridinjektion bei Ratten (Kutscher) 287, 416
- -Zotten, extravasculärer Kurzschluß für Sauerstoff als Zeichen für Gegenstrom-Austausch bei Katzen (Kampp et al.) 286, 211
- , Zucker-Resorption bei Cryptochiton [Moll.] (Lawrence et al.) 286, 268
- , Zucker-Resorption bei unterernährten Ratten (Esposito) 286, 276
- , Zucker-Transport und Lithium-Wirkung bei Mesocricetus [Mam.] (Bihler et al.) 287, 576
- Decan-Stoffwechsel durch Pseudomonas [Bakt.] (Bird et al.) 287, 485
- Dehydrogenans-P 439, Struktur (Jensen) 286, 379
- Desacetoxymatricarin, Stereochemie (Linde et al.) 287, 280
- Desoxycholsäure, Abbau von Reticulocyten-Ribosomen (Burka) 287, 373
- Desoxyribonucleinsäure s. Nucleinsäuren
- Detergentien in Membranfiltern (Cahn) 287, 1
- -Säure-Mischung zum Aufbrechen von Gewebekulturzellen (Fildes et al.) 287, 288
- , Triton WR 1339 und Schwund von Triglyceridfettsäuren im Blut von Ratten (Otway et al.) 287, 517
- , mikrobieller Abbau (Cardini et al.) 287, 486
- Detergentien, „Tween“-Wirkungen beim Hahnkoleoptil-Test (Méndez et al.) 286, 180
- Diacetonamin aus Pflanzenextrakten (Stewart et al.) 287, 280
- Diäthylnitrosamin, carcinogene Wirkung bei syrischen und chinesischen Mesocricetus [Mam.] (Mohr et al.) 286, 447
- zur Lebertumor-Bildung, Enzymhistochemie bei Ratten (Schauer et al.) 286, 447
- Diapause bei 6 Insektenarten (Precht) 287, 10
- der Ixodes-Nymphen [Chel.] (Babenko) 287, 198
- und Kompartimentierung im Ei von Aulocara [Ins.] (Roemhild) 287, 570
- , Larven-, Neurophysiologie bei Ostrinia [Ins.] (Mansingh et al.) 286, 283
- , Winter-, und Tageslänge bei Dermacentor [Chel.] in Kasachstan (Belozeroev et al.) 286, 344
- Diazonium-1H-tetrazol zur Histidin- und Tyrosin-Bestimmung in Proteinen (Sokolovskiy et al.) 287, 256
- Dichlorisoproterenol, Antihistamin-Aktivität [Mam.] (Wajszczuk-Religa) 287, 536
- N,N'-Dicyclohexylcarbodiimid, Hemmung und Förderung der Photophosphorylierung (McCarty et al.) 286, 72
- Diepoxbutan und Chromosomen von Vicia faba (Swietlińska et al.) 287, 59
- Differenzierung der Augenlinse bei Fundulus [Pisc.] (Oppenheimer) 286, 515
- der Blastomeren für Soma und Keimbahn bei Parascaris [Nemat.] (Moritz) 287, 565
- nach Chloramphenicol bei Paracentrotus [Echin.] (Lallier) 287, 568
- der epithelialen Hypophysenknospe des Hühnerembryo in vitro (Le Douarin et al.) 286, 105
- der Gehörbläschen des Hühnerembryo in vitro (De Vincentiis et al.) 286, 107
- der Knorpel in der Gliedmaßenknospe des Hühnerembryo (Medoff) 286, 106
- der Kolonie bei Eudorina [Alge] (Goldstein) 287, 175
- -Leistung, entodermale, des Ektoderms von Ambystoma [Amph.] (Johnen et al.) 287, 178
- , morphologische, der Blütenknospen bei Apfelbäumen (Benko) 287, 331
- und Reifung des Primärgewebes in der Wurzelspitze von Sinapis (Peterson) 286, 538
- von T-Serotypen bei Tetrahymena [Prot.] (Phillips) 286, 40
- der Zelle und epigenetische Regulation beim Hühnerembryo (Zilliken) 287, 180
- der Zelle, morphologische und biochemische Aspekte 287, 564
- Diisopropyl-phosphorfluoridat, ^{32} P-, Bestimmung der sekundären Hydrolyseprodukte (Ramachandran) 287, 225
- Dihydroxybenzoesäure, Wachstumsfaktor für Aromaten-auxotrophe Bakterien (Cox et al.) 286, 359
- Dikotylen s. Phanerogamen

- imethylbenzanthracen zur Tumorbildung in der Backentasche, Dimethylsulfoxyd-Wirkung bei *Mesocricetus* [Mam.] (Dachi et al.) 286, 447
- 5-Dimethyl-2,4-Oxazolidindion, Transport in Rinderherz-Mitochondrien (Addanki et al.) 287, 484
- Dimethylsulfoxyd, RNS-Brüche in (Applebaum et al.) 287, 348
- und Tumorbildung durch Dimethylbenzanthracen in der Backentasche von *Mesocricetus* [Mam.] (Dachi et al.) 286, 447
- 4-Dinitrophenol, Wirkung auf Sauerstoffverbrauch und Ruhepotential in Nerven von *Rana* (Bergman et al.) 286, 317
- 4-Dinitrophenylhydrazin zur selektiven Desaminierung von Nucleosiden (Patel et al.) 287, 355
- NS s. Nucleinsäuren
- iole, natürlich vorkommende Ester, Äther und Ätherester (Baumann et al.) 287, 235
- isulfide, Submikrobestimmung im Serum (Wroński) 286, 124
- druck, erhöhter, und elektrolytisch leitfähige Zelle (Lown et al.) 287, 130
- rüsen, Abwehr-, C_{21} -Steroide bei *Acilius* [Ins.] (Schildknecht et al.) 286, 143
- Abwehr-, Sekretzusammensetzung bei *Nezara* [Ins.] (Gilby et al.) 286, 143
- Bohr-, beim Proalarioides-Miracidium [Trem.] (Rao et al.) 286, 407
- endokrine, Histologie während Erwachen von *Eliomys* [Mam.] (Agid et al.) 286, 222
- endokrine, und Hormone bei Fischen (Bern) 287, 528
- Epithel, Schleimgranula aus den Kanalfüßchen von *Asterina stellifera* [Moll.] (de Souza Santos) 287, 124
- fingerförmige, Morphologie, Histologie und Feinbau bei *Torpedo* [Pisc.] (Dulzetto) 286, 513
- Fuß-, Histochemie bei *Arion* [Moll.] (Chétil et al.) 286, 407
- Gewebe unter Transplantations-Bedingungen [Mam.] (Ostashkov) 287, 183
- Gl. submandibularis, Glandulain-Eigenschaften (Riekkinen et al.) 287, 360
- Gl. submandibularis, der Ratte in vitro (Tapp) 287, 575
- Gl. submandibularis der Ratten in vitro Testosteron-Einfluß bei der Maus (Angelletti et al.) 286, 296
- Hardersche, Lipide (Kahán et al.) 287, 234
- Haut-, Histogenese und Histochemie bei *Ambystoma* [Amph.] (Le Quang Trong) 286, 517
- Hypobranchial-, Glykogen-Lokalisation im Ergastoplasma [Moll.] (Fain-Maurel) 287, 123
- Mandibel-, Sekret-Zusammensetzung bei *Lasius* [Ins.] (Bernardi et al.) 286, 143
- Milch-, Hormone und Milcheiweißsynthese bei Mäusen (Lockwood et al.) 286, 283
- Milch-, nach Oestron und Progesteron bei Ratten (Norgren) 287, 549
- Drüsen, Milchleiten-, Entwicklung und zwischengewebliche Wirkung beim Kaninchenembryo (Propper et al.) 287, 182
- , Oesophagus-, des Rüssels von *Notomastus* [Annel.] (Michel) 287, 154
- , Parotis-Sekretion und Angiotensin bei Hunden (Groza et al.) 287, 537
- , Salz-, bei *Laticauda* [Rept.] (Taub et al.) 286, 521
- , Salz-, Wachstum und ATPase-Aktivität bei *Anas* [Aves] (Ernst et al.) 286, 548
- , Schleim-, zur Produktion der Schlafhüllen bei *Scaridae* und *Labridae* [Pisc.] (Casimir) 287, 86
- , Speichel-, Chromosomen bei tropischen Anophelinen [Ins.] (Chowdaiah et al.) 286, 51
- , Speichel-, Histologie und Histochemie bei Hühnerembryonen (Shih et al.) 286, 525
- , Speichel-, sekretorische Nerven, Antriebsfrequenzen bei Hunden (Emmelin et al.) 287, 420
- , Sekretion von Enzymen und anderen Makromolekülen (Schramm) 286, 449
- , Zellen im Magen, Änderungen der Sensibilität (Volkova et al.) 286, 285
- Düngung, Ammonium-Ernährung, Einfluß auf Blühen von Apfelbäumen (Grasmanis et al.) 287, 336
- , Ammonium- und Nitratdüngung bei Sommergerste (Widdowson et al.) 286, 582
- , Chlor-, bei Tomaten, Zuwachs und Verlust (Broyer) 287, 476
- und Ernte bei Sarawak-Boden, nachfolgende Änderungen des Chemismus (Bailey) 287, 334
- , Gründung als Pflanzenschutzmaßnahme (Grossmann) 286, 237
- , Kalium, Mineralumwandlung und Verteilung in Aueboden (Niederbudde) 287, 474
- , Kalium-N-Wechselwirkung bei *Lolium* (Hylton et al.) 286, 583
- , Kalium-, Sulfat- und Chlorid-Ionen-Wirkung auf Azaleenwachstum (Rathsack et al.) 286, 114
- , Klärschlammdüngung auf Tonschieferverwitterungsböden und Salzanreicherung beim Weinbau (Walter) 286, 581
- , Magnesiumsulfat und Kalkmaterial, Wirkung des Boden-pH-Wertes auf Mg-Verfügbarkeit bei Mais (Usherwood et al.) 286, 233
- , N-P-K bei Schilfgras auf Schilftorfböden (Pringle et al.) 286, 583
- , Pflanzenernährung, moderne Betrachtungsweise (Amberger) 287, 334
- , Phosphat-, Aufnahme bei Reis, bestimmt mit ^{32}P (Murty et al.) 287, 476
- , Stickstoff-, abgestufte, bei bewässerten Weizensorten (Young et al.) 286, 233
- , Stickstoff-, Bedeutung der Zeit der Düngung für Maiden-Apfelbäume (Hill-Cottingham et al.) 287, 336

- Düngung, Stickstoff, Ertragsbeeinflussung bei Sommerweizen und -Gerste (Young et al.) 286, 233
- - und Magnesium-, Versuche an Kaffee (Stephens) 287, 477
- , Wirkung auf Aminosäuren in Sorghum-Körnern (Waggle et al.) 287, 477
- -Gabe, optimale, für Winterweizen (Vetter et al.) 287, 335
- Düngung, Superphosphate, Ammonierungsreaktionen (Ando et al.) 287, 476
- , Vergleich von Stallmistdecken und eingepflügtem Stalldung (Vetter) 286, 582
- , Versuche 1941/1942 bei Mohrrüben (Garner) 286, 582
- -Versuch mit N, P, K, Mg und Ca bei der Tomate (Davies et al.) 287, 477
- , Wirkung von Tiba und Dünger auf Sojabohnen (Hicks et al.) 287, 334
- , Zink-Dünger, Einfluß auf Mais-Beschaffenheit (Dibrova) 286, 233
- Dünnschicht-Adsorptionschromatographie s. Chromatographie
- Dürre und Plasma-Proteinstruktur bei Pflanzenblättern (Sedykh et al.) 286, 428
- Eburicosäure aus *Fomus pinicola* (Seth et al.) 287, 280

Echinodermata

- Echinodermata, Asterias, Gastrulationskontrolle (Barros et al.) 286, 411
- , Asterias, Oocyten, Regulation des Zusammenbruchs der Keimbläschen (Schuetz et al.) 287, 560
- , Asteroidea, Verwertung freier exogener Aminosäuren (Ferguson) 286, 432
- , Dendraster, Mitosezentren in Eiern (Went) 287, 568
- , Diadema, Stickstoffexkretion (Lewis) 286, 549
- , Echinarachnius, Furchung gepreßter Eier (Rappaport et al.) 287, 177
- , Echinoidea, Morphogenese, experimentelle Veränderung der Larven (Lallier) 286, 410
- , Echinoidea, Regeneration der Cilien bei Embryonen von 4 Arten (Iwakawa) 287, 178
- , Ei, Phosphat-Transport und Inhibitoren beim Seeigellei (Whiteley et al.) 287, 177
- , Ei, ribosomale Proteine während der Entwicklung beim Seeigel (Hanveq et al.) 287, 365
- , Ei, säurelösliche Nucleotide, Trennung und Charakterisierung bei Seeigeln (Yanagisawa et al.) 286, 410; (Isono et al.) 286, 410
- , Entwicklung und DNS-Dichte beim Seeigel (Rosenkranz et al.) 287, 568
- -Fauna des Chatham Rise und von Cape Hallett, Ross Sea (McKnight) 286, 432
- -Fauna der Norfolk-Inseln, von Cape Hallett, Ross-See und Chatham Rise (McKnight) 286, 432

- Echinodermata, Hemicentrotus, Parthenogenese durch 8-Hydroxychinolin (Suzuki) 286, 95
- , Hemicentrotus, Spermatozoen-Ei-Bindung bei der Befruchtung (Aketa) 286, 93
- , Odontaster, Konstanz der Fortpflanzungsperioden (Pearse) 287, 560
- , Paracentrotus, Differenzierung nach Chloamphenicol-Analoga (Lallier) 287, 568
- , Paracentrotus, Genabhängigkeit der Vegetativisierung Lithium-behandelter Embryonen (Runnström et al.) 286, 100
- , Patiria pectinifera, Glykolipide (Kočetkov et al.) 286, 129
- , Platyrcinities, Ontogenese (Laudon) 287, 146
- , Salmacis sphaeroides, ein neues Spinochrom (Gough et al.) 287, 278
- , Strongylocentrotus, Aminosäuren-Einbau Proteine des mitotischen Apparates bei der Furchung (Wilt et al.) 287, 177
- , Strongylocentrotus, Parthenogenese durch 8-Hydroxychinolin (Suzuki) 286, 99
- , Strongylocentrotus, Wachstum und Lebensdauer (Thomas et al.) 286, 100
- , Trichoststrongylus, diagnostische Kultur von Eiern (Wakeshima et al.) 287, 481

- Ei, befruchtetes, Phosphat-Transport beim Seeigel (Whiteley et al.) 287, 177
- -Belichtung und Wachstum von Küken (Tamimie) 286, 104
- , diagnostische Kultur bei *Trichoststrongylus* [Echin.] (Wakeshima et al.) 287, 481
- , DNS-Synthese-Induktion bei *Rana* (Gurdon) 286, 100
- -Dotter, makromolekulare Zusammensetzung während der Oogenese im Huhn (MacKenzie et al.) 286, 523
- -Dottermembran, Permeabilität für Makromoleküle beim Huhn (Jordanov et al.) 286, 522
- , dynamische Vorgänge und Röntgen-Barrieren bei *Cupiennius* [Chel.] (Seitz) 287, 559
- , Energiestoffwechsel-Muster in Oocyten und Zygoten der Maus (Biggers et al.) 286, 95
- , Feststellung von Mitosezentren bei *Dendraster* [Echin.] (Went) 287, 568
- von *Galerucella lineola* [Ins.] (Brodvy) 287, 176
- -Gewicht, Korrelation mit Körpergewicht bei Anser [Aves] (Bielinski et al.) 287, 180
- , Kompartimentierung bei Diapause von *Aulocara* [Ins.] (Roemhild) 287, 570
- -Membran-Stärke und Wasseraufnahme bei Salmonidae [Pisc.] (Winnicki et al.) 286, 516
- , Mikropipettieren des Cytoplasmas (Lin) 286, 95
- -Mortalität bei *Saltatoria* [Ins.] im Winter (Riegert) 287, 199
- , Nidation und Uterus, Wechselwirkung bei Mäusen (Bloch) 286, 96

- Oocyten, artretische, Feinbau bei Ratten (Vazquez-Nin et al.) 286, 96
- Feinbau des wachsenden, bei *Ornithodoros* [Chel.] (Aeschlimann et al.) 287, 155
- Herkunft der Porenlamellen bei *Boltenia* [Tunic.] (Hsu) 287, 155
- Keimbläschen, Regulierung des Zusammenbruchs bei *Asterias* [Echin.] (Schuetz et al.) 287, 560
- kristalline Harnsäure bei *Zygaena* [Ins.] (Cantacuzène et al.) 286, 416
- Oogenese und Befruchtung, Bedeutung für Embryogenese (Monroy) 286, 97
- Oogenese bei parthenogenetischen Aphididae [Ins.] (Pagliai) 286, 91
- Produktion und Plasmaproteine beim Geflügel (Cárdenas et al.) 287, 506
- Rindendefekt, Vererbung bei *Xenopus* [Amph.] (Curtis) 287, 179
- säurelösliche Nucleotide im Seeigelei, Trennung und Charakterisierung (Yanagisawa et al.) 286, 410; (Isono et al.) 286, 410
- Schale und Dottermembran, Permeabilität und Struktur bei *Fasciola* [Trem.] (Wilson) 286, 407
- Schale, physikalische Eigenschaften [Aves] (Voisey et al.) 286, 522
- Spermatozoen-Bindung bei der Befruchtung von *Hemicentrotus* [Echin.] (Aketa) 286, 93
- Spindelapparat, Doppelbrechung und Feinbau bei Meerestiereiern (Rebhuhn et al.) 286, 92
- Verlagerung von polnahem Material und metamere Gliederung bei *Bruchidius* [Ins.] (Jung et al.) 287, 566
- Widerstandsfähigkeit gegen physikalische Einflüsse [Rept.] (Fitch et al.) 287, 206
- ablage s. Fortpflanzung
- Einbettung und Aufhellung von Pflanzenteilen mit Kunstharzen (Vágás) 287, 304
- Dauertotalpräparat von *Volvox* [Alge] (Singh et al.) 287, 118
- von Monolayer-Zellkulturen für Elektronenmikroskopie (Robbins et al.) 287, 483
- Paraplast, ein neues Einbettungsmittel (Pfäfflin) 287, 304
- Isen-Austausch bei Ratten (Cheney et al.) 286, 274
- und Bildung von Anthranilsäure und aromatischen Verbindungen in *Aerobacter* (Ratledge) 286, 379
- Gehalt des Plasmas nach Thymektomie und Proteinextrakt bei der Ratte (Potop et al.) 286, 111
- der Nahrung, Mangel und Folat-Mangel bei Ratten (Vitale et al.) 287, 527
- im Serum und Gesamteisenbindungskapazität bei *Ovis* [Mam.] (Pegram) 286, 205
- weiß s. Proteine
- laidinsäure zum Studium des Fettstoffwechsels beim Huhn (Leclercq) 287, 515
- Elektrolytisch leitfähige Zelle zur Anwendung von erhöhten Temperaturen und Drucken (Lown et al.) 287, 130
- Elektronenmikroskop, Siemens-, Kipphalter vom Typ Valdré (Sines et al.) 287, 119
- Stereoscan, Schnittdickenbestimmung (Blümcke et al.) 287, 2
- Elektronenmikroskopie, Dünnschichtpräparation Virus-infizierter Blätter (Milne et al.) 286, 242
- , Herstellung von Kohlenstoffobjektträgern (Wuchatsch) 286, 192
- , Scanning-, zur Untersuchung der Gipsheftpflastertextur (Harbord et al.) 287, 119
- Elektronentransport-Partikel aus Mitochondrien von Pflanzenzellen (Bonner et al.) 286, 147
- Elektrophorese s. a. Immunelektrophorese
- der Blutserum- und löslichen Leberproteine in normalen, und Ratten mit Transplantationstumoren (Schwenke et al.) 286, 352
- , Disc-, Färbung von Proteinen mit 2,4-Dinitrofluorbenzol (Catsimpoalas) 286, 122
- , Disc-, Lipidabtrennung von Proteinen (Salton et al.) 287, 227
- , Disc-, präparative (Sulitzeanu et al.) 286, 121
- , Dünnschicht-, von Kohlenhydraten (Stefanovich) 287, 226
- , Mikro-, neues Routineverfahren (Tlach) 287, 226
- , Mikro-, auf Polyacrylamid, Methode (Goffman) 286, 122
- von Mucopolysacchariden, kontinuierliche, präparative (Mashburn et al.) 287, 226
- , neue synthetische Agarosederivate (Ghetic et al.) 286, 121
- , Papier-, einfache Vorrichtung für zweidimensionale (Buchanan et al.) 287, 226
- in Trägermedien (Zweig et al.) 286, 121
- , Universalküvette (Strekalov) 287, 482
- Elektrophysiologie s. a. Neurophysiologie, Neuron und Muskel
- , Einschrauben von Vielfach-Mikroelektroden ins Gehirn (Marg et al.) 286, 202
- , evoked potentials, dreidimensionale Darstellung (Burns et al.) 286, 202
- , Ionenfluxe und Kurzschlußstrom bei Valonizellen mit gestülpten Vacuolen (Gutknecht) 286, 68
- , Mikroelektrodenpenetration-Erleichterung durch enzymatisches Weichmachen von Bindegewebshäuten (Hafemann et al.) 286, 202
- , Mikroelektrodenzieher (Bilanow) 286, 202
- , Mikrominiaturstecker für intercraniale Elektroden (Anscheil) 286, 202
- , Oscillationen des Membranpotentials bei *Hydrodictyon* [Alge] (Methička et al.) 287, 395
- , repetitive Aktionspotentiale bei *Nitella*-Internodien (Kishimoto) 286, 85
- , schnelles Belichtungspotential an Blättern (Ebrey) 286, 87

- Embryo, abortierender, Mobilisierung von Reservesubstanzen in Kirschen während der Fruchtentwicklung (Stösser et al.) 287, 332
- , foliäre, bei *Malaxis* (Taylor) 287, 390
- , grüner, Pigmentkomplex bei Angiospermen (Zhukova) 286, 178
- aus Kreuzungen heteroploider Himbeer-Sorten (Topham) 287, 511
- , metamere Gliederung, Bedingungen bei *Bruchidius* [Ins.] (Jung et al.) 287, 566
- Embryogenese und Actinomycin C-Behandlung (Olsson) 286, 257
- , Bedeutung von Oogenese und Befruchtung (Monroy) 286, 97
- , Befruchtung und Frühentwicklung, biochemische Vorgänge (Brachet) 287, 116
- bei Blockade der RNS-Synthese durch Actinomycin D bei der Ratte (Dyban et al.) 286, 111
- und DNS-Dichte beim Seeigel (Rosenkranz et al.) 287, 568
- und DNS-Synthese in extraembryonalen Membranen der Maus (Saccoman et al.) 287, 571
- , Dotter-Zusammensetzung beim Hühnerembryo während der Bebrütung (Carrinci et al.) 286, 104
- von *Fasciola* [Trem.] (Wilson) 286, 341
- nach Gestagenen bei Ratten (Jung et al.) 287, 547
- nach Hitzebehandlung der Eier von *Acipenser* [Pisc.] (Vasetskii) 286, 100
- der Placentalarier und Evolution (Schmidt) 287, 147
- nach Röntgenbestrahlung bei *Tubifex* [Annel.] (Dobrowolski) 287, 566
- und Sauerstoff-Spannung bei *Aedes* [Ins.] (Judson et al.) 287, 566
- , Wachstum früher Stadien, ^{137}Cs - und ^{90}Sr -Einfluß bei Amphibien (Nishimura) 287, 560
- , X-Chromosom-Replikation beim Kaninchen (Kinsey) 287, 52
- Embryologie s. a. Entwicklung
- der Angiospermen, indische Beiträge (Maheshwari et al.) 287, 391
- der Balanophoraceen, Blüten-Homologien (Teriokhin et al.) 286, 161
- , Biochemie des Vogelembryo (Romanoff) 286, 523
- , Blütenentwicklung und Anatomie von *Collinsia* und *Tonella* (Schrock et al.) 287, 389
- von *Cleome* (Rao) 286, 163
- und Cytologie von *Euphorbia* (Cesca) 287, 391
- , Embryobildung bei *Paeonia* (Carniel) 286, 162
- , Entwicklung des Gametophyten und des Embryos bei *Fimbristylis* (Murty et al.) 286, 161
- von *Erica sicala* (De Gaetano) 286, 401
- , Erythropoietin-Wirkung auf Hühnerembryonen (Malpoix) 286, 524
- Embryologie, Gastrulationskontrolle bei *Asterias* [Echin.] (Barros et al.) 286, 411
- und Morphologie von *Euonymus* (Cope-land) 287, 390
- und Morphologie an Nymphaeaceen (Khanna) 287, 308
- von *Myriophyllum* (Nagaraj et al.) 286, 1
- der Podostemaceae (Jäger-Zürn) 286, 162
- von *Polystachya* (Swaminathan) 287, 307
- von *Psittacanthus* (Kuijt) 287, 307
- Embryonalisierung differenzierter Zellen und Vorbehandlung bei *Riella* [Moos] (Karsten) 286, 86
- Embryosack, Mikropylar- und Antipodenzellen, Feinstruktur bei *Lilium* (Rodkiewicz et al.) 286, 61
- Endosperm, reifes, Morphogenese bei *Croton* Kultur in vitro (Bhojwani) 287, 327
- , Reifung und Amylosegehalt bei Zuckermais (Kaukis et al.) 286, 76
- Endoxan und Chromosomen von HeLa-Zellen (Vrba) 287, 60
- Energie, freie, Speicherung in der Photosynthese und Lichtemission, Thermodynamik (Ross et al.) 287, 319
- , Haushalt einer *Sceloporus undulatus*-Population [Rept.] (Bartlett et al.) 287, 20
- , Speicherung in Algen und Chloroplasten (Clayton) 287, 319
- , Stoffwechsel-Muster in der Oocyte und Zygote der Maus (Biggers et al.) 286, 95
- , Übertragung zwischen den photosynthetischen Einheiten des Systems 1 in Algen (Fork et al.) 287, 319
- Entoderm-Zellentypen bei *Hydra* [Coel.] (Sinha) 287, 150
- Entwicklung s. a. Embryologie, Evolution, Metamorphose und Morphogenese
- von *Aegyptianella pullorum* [Prot.] im Huhn und in Argas [Chel.] (Gothe) 286, 339
- und Bildung und Stoffwechsel der Hauptganglioside im Rattenhirn (Suzuki) 287, 41
- der Blastocysten im Uterus des Kaninchens mit „Blastokinin“ (Krishnan et al.) 287, 182
- der Chorda dorsalis bei Amphibien (Nagy) 286, 516
- von *Coleophora*- und *Urophora*-Arten [Ins.], gegenseitige Beeinflussung (Zwölfer) 286, 346
- von *Culiseta novaezealandiae* [Ins.] (Pillai) 287, 167
- , Cytologie der Hypophyse bei *Triturus* [Amph.] (Dent et al.) 286, 519
- und DNS-Dichte beim Seeigel (Rosenkranz et al.) 287, 568
- des Ductus Botalli bei Bos [Mam.] (Broccoli et al.) 287, 576
- , erfolglose Brut von *Pissodes strobi* [Ins.] an Pinus (Kulman et al.) 287, 217
- der Extremitäten und Degeneration in der apikalen Kappe, bei der Maus (Milaire) 286, 108

Entwicklung der Extremitätenknospen, morphogenetische Beziehungen zwischen Ekto- und Mesoderm [Aves] (Amprino et al.) 286, 523
von Federn und Federnmustern (Stuart et al.) 287, 180

Finnenblase und Scolexanlagen von *Echinococcus granulosus* [Cest.], Feinbau (Morse) 287, 151

der Fortpflanzungsmechanismen, beeinflussende Faktoren [Mam., Homo] (Duncan et al.) 287, 561

von Frucht und Samen bei Kreuzungen heteroploider Himbeersorten (Topham) 287, 511

Furchungstermination und Kernteilung bei *Rana* (Kubota) 287, 569

Entwicklung, Furchung und Einbau von Aminosäuren in Proteine bei *Strongylocentrotus* [Echin.] (Wilt et al.) 287, 177
nach Fluordesoxyuridin bei *Pleurodeles* [Amph.] (Bieliavsky et al.) 286, 101
gepflanzter Eier von *Echinarchinus* [Echin.] (Rappaport et al.) 287, 177

ribosomale Strukturen im Cytoplasma von *Xenopus*-Ei [Amph.] (van Gansen) 287, 48

Entwicklung des Gehirns bei *Drosophila*

(Satija et al.) 287, 177
des Gehirns und Esterasen [Mam., Homo] (Lagnado et al.) 287, 574

des Gehirns, Wirkung von Vitamin A bei Ratten und Mäusen (Langman et al.) 287, 525

der Geschlechtsorgane bei *Penaeus* [Crust.] (Tuma) 286, 90

von Gesicht, Kiefer und Zähnen, genetische Faktoren beim Menschen (Krogman) 286, 43

und Glykogen-Stoffwechsel bei *Bufo* [Amph.] (Barbieri et al.) 287, 179
der Grana in Chloroplasten (Paolillo et al.) 286, 57

-Hemmung der Beinmuskeln beim Hühnerembryo (Tanaka et al.) 287, 571

-Hemmung durch Proteininjektion bei *Rana* (Melton et al.) 287, 179

und Holzdichte bei *Lyctus brunneus* [Ins.] (Cymorek) 286, 566

Induktion von Bartwuchs durch Haar-Papillen-Transplantate bei der Ratte (Oli-ver) 286, 110

Induktion nach Behandlung der Induktoren mit Stickstoffbasen bei *Discoglossus* [Amph.] (Lepanto) 286, 102

und Isoenzymaktivität bei der Ratte (Rensing et al.) 287, 574

Jugend-, von Elephas [Mam.] (Dittrich) 287, 90

Kastendifferenzierung und Gehalt energieliefernder Reservestoffe bei *Formica* [Ins.] (Schmidt) 286, 416

der Knochen und Thyroxin bei der Maus (Konyukhov et al.) 287, 181

Kollagen-, in Herz und Haut bei Hühnerembryonen (Woessner et al.) 286, 523

Entwicklung, Larval-, und Sauerstoff-Spannung bei *Aedes* [Ins.] (Judson et al.) 287, 566

-, Larval-, bei *Sciara* bei Rückbildung chromosomaler Puffs (Goodman et al.) 286, 99

-, und makromolekulare Synthese, genetische Kontrolle bei *Ascidia* [Tunic.] (Smith) 287, 178

-, Metacercarie von *Thapariella anastomusa* [Trem.] (Rai et al.) 287, 208

-, metamere Gliederung des Embryo von *Bruchidius* [Ins.] (Jung et al.) 287, 566

-, der Milchleistendrüsen des Kaninchenembryo (Propper et al.) 287, 182

-, Mitoserate in frühen Embryonalstadien bei *Cobitidae* [Pisc.] (Rott et al.) 287, 183

-, der Muskulatur, Gehalt an glykolytischen Intermediaten bei Hühnerembryonen (Arese et al.) 286, 524

-, und Nucleinsäuren-Synthese bei *Xenopus* [Amph.] (Brown et al.) 287, 570

Entwicklung, Ontogenese des Mississippi-Crinoiden *Platycrinites bozemanensis* (Laudon) 287, 146

-, Nervengewebe-Stoffwechsel nach Na-Malonat (Mourek) 287, 418

-, und Puromycin-Einfluß auf bedingte Reflexe von Mäusen (Krylov) 287, 415

-, und Senilität der Pflanzen (Trippi et al.) 287, 329

Entwicklung, Parthenogenese durch 8-Hydroxychinolin beim Seeigel (Suzuki) 286, 99

-, postembryonale, bei *Eutrombicula* [Chel.] (Johnston et al.) 287, 176

-, -Potenz von Blastenzellkernen aus Regeneraten von *Xenopus* [Amph.] (Burgess) 286, 101

-, -Potenzen explantierter und isolierter Dauerzellen (Kohlenbach) 287, 394

-, primärer Geschlechtsmerkmale durch Wärmebehandlung bei *Drosophila*-Intersexen (Laugé) 287, 560

-, der Ptilopodie und Brachydaktylie beim Hühnerembryo (Goetinck) 287, 181

-, Pubertät und hypothalamische Testosteron-Verabreichung bei Ratten (Smith et al.) 287, 555

-, Reaggregation von *Porifera*-Zellen, Förderung durch extracelluläres Material (MacLennan et al.) 286, 97

-, und Reife nach Thyroxin bei Ratten (Schapiro et al.) 286, 299

-, von *Retusa obtusa* [Moll.] (Smith) 287, 175

-, Ruhestadium und Kältebehandlung bei *Erythronium*-, *Dicentra*- und *Claytonia*-Arten (Risser et al.) 287, 192

-, des Schädels, präbasale Kyphose bei *Nasalis larvatus* [Mam.] (Angst) 286, 530

-, Schlüpfen von *Gastrophilus intestinalis*-Larven [Ins.] in vitro (Bello) 287, 214

-, Schlüpfperiode von *Anax junius* [Ins.] (Young) 287, 108

-, Schlüpfrythmik bei *Trichoptera*-Larven (Tobias) 286, 543

Entwicklung, Schlüpfrythmik, Wirkung von Lichtimpulsen bei *Drosophila*-Puppen (Chandrashekar) 286, 543

- des Seitenorgans bei *Mesocricetus* [Mam.] (Algard et al.) 286, 110
 - des Sozialgefühls bei *Canis lupus* [Mam.] (Woolpy et al.) 287, 93
 - der Speicheldrüsen bei Hühnerembryonen (Shih et al.) 286, 525
 - Stadien, Temperatureinfluß bei *Hippelates*-Arten [Ins.] (Karandinos et al.) 287, 203
 - Störung, angeborene, Prävention beim Menschen (Degenhardt) 287, 509
 - Temperatur- und Feuchtigkeitseinfluß bei *Oligonychus* [Chel.] (Das et al.) 287, 106
 - und Temperatur von *Hypera brunneipennis* [Ins.] und dem Parasiten *Bathyplectes curculionis* [Ins.] (Butler et al.) 287, 201
 - Typ, Mutante beim Weizen (Maia et al.) 286, 52
 - unspezifische Reaktionen von Ektoderm des Hühnerembryo auf RNS in vitro (Hillman et al.) 286, 105
 - vegetative und generative, von Versuchspflanzen (Reichart) 287, 1
 - Vegetativisierung lithiumbehandelter Embryonen von *Paracentrotus* [Echin.] (Runnström et al.) 286, 100
 - Verpuppungsdeformationen nach Insecticiden bei *Musca* [Ins.] (Styczyńska et al.) 287, 567
 - Verschuß der Ductus arteriosi bei Hühnerembryonen und Küken (Harms) 286, 526
 - nach Vitamin-Mangel bei *Tribolium* [Ins.] (Apflebaum et al.) 287, 524
 - und Wachstum bei *Odirotomys n. nuttalli* [Mam.] (Linzey et al.) 287, 207
 - Zelldifferenzierung und epigenetische Regulation beim Hühnerembryo (Zilliken) 287, 180
- Entwicklungsphysiologie, Funktionsprinzip (Popov) 287, 183

Enzyme

- Enzyme, Acetolactat-Synthetasen in *Aerobacter aerogenes* (Halpern et al.) 287, 492
- , Acetylcholinesterase-Aktivität im Gehirn nach erhöhtem O_2 -Gehalt bei Mäusen (Jeremeev et al.) 287, 412
 - , Acetylcholinesterase, Aktivitätsbeeinflussung (Ivanov) 286, 463
 - , Acetylcholinesterase-Lokalisation im Caecum des Meerschweinchens (Aberg et al.) 286, 232
 - , Acetyl-CoA-Carboxylase von *Saccharomyces* [Pilz] (Rasmussen et al.) 287, 496
 - , Acylase-Aktivität von Bakterien-Kulturen (Yudina et al.) 286, 258
 - , Acylase-Synthese in *E. coli* (Levitov et al.) 286, 365
 - , Adeninphosphoribosyltransferase, Kinetik (Hori et al.) 287, 382
 - , Adenylatkinase, lösliche, Isolierung aus Mitochondrien, Eigenschaften (Brewster et al.) 287, 382

Enzyme, Adenylsulfatkinase bei Knorpeldifferenzierung im Hühnerembryo (Medoff) 286, 106

- Enzyme - Aktivität bei Amitrol-Behandlung von Papaver (Zemánek et al.) 286, 44
- bei Basidiomyceten [Pilze] (Černá et al.) 287, 491
 - , Glucose-abhängige, in Hefen (Duntze et al.) 286, 369
 - und Überleben sympathischer Ganglien bei Ratten (Roch-Ramel et al.) 287, 424
- Enzyme, Aldehyddehydrogenase in *Saccharomyces* [Pilz], cytochemischer Nachweis (Reiss) 286, 157
- , Aldolase-Aktivität bei *Porphyridium* [Alge] (Antia et al.) 286, 458
 - , Aldolase, und Entwicklung der Ratte (Resing et al.) 287, 574
 - , Aldolase und Neurogenese beim Hühnerembryo (Burt) 287, 180
 - , Alkohlaldehyddehydrogenase, Kristallisierung (Mourad et al.) 286, 456
 - , Aminoacyl-sRNS-Synthetasen, selektive Hemmung durch Acyladenylate (Cassio et al.) 287, 374
 - , 5-Amino-4-imidazolcarboxamidribotid-transformylase, Fehlen bei *Saccharomyces ad₃*-Mutanten als Ursache des Adenin-Bedarfs (Mazlen et al.) 287, 383
 - , Aminopeptidase von Bakterien (Westley et al.) 286, 355
 - , Aminosäureoxydasen, Übersicht (Wellner) 286, 449
 - , D-Aminosäureoxydase, Intermediärprodukt bei Reaktion mit D-Alanin (Yagi et al.) 287, 148
 - , D-Aminosäureoxydase, Kristallisation der semichinoiden Form (Yagi et al.) 287, 360
 - , AMP-desaminase, Isolierung aus Kaninchenmuskel, Kristallisation, Eigenschaften, Kinetik (Smiley et al.) 287, 383
 - , Amylase-Bestimmung nach Trennung (Doane) 287, 120
 - , Amylase und Entwicklung bei *Bufo* [Amph.] (Barbieri et al.) 287, 179
 - , Amylase-Synthese und Morphactin im Gerstenendosperm (Krelle et al.) 286, 422
 - , Amylomaltase-Induktion während Wachstumsphasen von *E. coli* (Pavlasová et al.) 287, 496
 - , anaplerotische, in *E. coli* (Kornberg) 287, 495
 - , Arginase, Entwicklung der Aktivität bei *Vicia* (Brunel-Capelle et al.) 286, 76
 - , Argininkinase, kristalline, Aminosäurezusammensetzung (Terrossian et al.) 287, 256
 - , L-Asparaginase, Mitosehemmung in regenerierender Rattenleber (Becker et al.) 287, 573
 - , Aspartatsemialdehyddehydrogenase von *Neurospora*-Mutante [Pilz] (Jenkins et al.) 286, 374

- zyme, ATP-ase-Aktivität in Leberfraktionen von *Mesocricetus* [Mam.] (Nishiitsutsuji-Uwo et al.) 286, 279
- in Nervenfasern nach UV-Bestrahlung bei *Callinectes* [Crust.] (Lieberman) 286, 315
- bei Säure-Base-Wechsel in Spinat-Chloroplasten (Kaplan et al.) 287, 317
- während Wachstum der Salzdrüsen von *Anas* [Aves] (Ernst et al.) 286, 548
- zyme, ATPase, Mg-abhängige, Aktivität isolierter Rattenleberplasmamembranen (Emmelot et al.) 287, 381
- mikrosomale, aus Rattenhirn (Voth et al.) 287, 382
- Myosin A-, Denaturierungshemmung (Yasui et al.) 287, 380
- Na/K-abhängige, Aktivität in degenerierenden peripheren Nerven (Bachelard et al.) 287, 382
- Na/K-abhängige, ouabainempfindliche hochaktive, Isolierung aus Kälberherz, Eigenschaften (Matsui et al.) 287, 381
- Na/K/Mg-abhängige, Aktivität isolierter Rattenleberplasmamembranen (Emmelot et al.) 287, 381
- und Photophosphorylierung bei Chloroplasten in vitro (Nobel) 286, 169
- Reaktionsumkehr durch EDTA in Muskelfasern [Homo] (Drews et al.) 287, 381
- zyme, autolytische, von *Streptococcus faecalis* [Bakt.] (Shockman et al.) 287, 293
- Bakteriolyse, Mechanismen (Strominger et al.) 286, 154
- Bindung an Cellulose (Kay et al.) 286, 450
- aus Blättern von Mehltau-resistenten und -anfälligen *Trifolium pratense* (Stavely et al.) 286, 437
- Carbamylphosphatsynthetase bei RNS-Synthese in Kaulquappen-Leber (Nakagawa et al.) 287, 370
- zyme, Carboanhydrase B, Hemmung und Modifizierung (Whitney et al.) 286, 463
- B und C, Esteraseaktivität (Verpoorte et al.) 286, 463
- Chemie und Hemmung (Maren) 286, 463
- Hemmung und Kohlendioxidausscheidung und pH-Änderungen bei *Anas* [Aves] (Andersen et al.) 286, 555
- in *Neisseria* [Bakt.] (Sanders et al.) 287, 488
- zyme, Carboxydismutase, nichtidentische Untereinheiten (Rutner et al.) 287, 323
- Carboxydismutase, Syntheseort (Smillie et al.) 287, 318
- Carboxylesterase-Lösungen, Bestimmung der Normalität (Horgan et al.) 286, 472
- Carboxypeptidase A, kristalline, Eigenschaften, Aktivität (Quiocho et al.) 287, 252
- Carboxypeptidase A, Metallionen-Austausch und -Entfernung (Bishop et al.) 287, 251
- Carboxypeptidase B aus Pankreas von *Squalus acanthias* [Pisc.] (Prah et al.) 287, 358
- Enzyme, Carnitin-Acetyltransferase, Aktivität [Mam., Aves, Ins.] (Beenackers et al.) 286, 462
- , Carnitin-Palmityltransferase, Aktivität [Mam., Aves, Ins.] (Beenackers et al.) 286, 462
- , Carnitindehydrogenase aus *Pseudomonas* [Bakt.] (Aurich et al.) 286, 466
- , Cellulasen, physikochemische Eigenschaften (Ahlgren et al.) 286, 451
- , cellulolytische Aktivität und Virulenz von *Colletotrichum* [Pilz] (Henry et al.) 286, 436
- , Cholin-Acetyl-Transferase, Eigenschaften (Severin et al.) 286, 463
- , Cholinacetylase-Bestimmung zum Nachweis einer cholinergen Innervation des Hippocampus von Ratten (Lewis et al.) 287, 439
- , Cholinesterase-Aktivität in Diencephalon, Hypophyse und Plasma nach Dauerlicht-Wirkung auf Leghorn- ♀♀ (Winget et al.) 287, 515
- , Cholinesterase-Inhibitor, Einfluß auf Kationentransport im Muskel von *Rana* (Kovács et al.) 286, 228
- , Cholinesterase-Nachweis in Hautnerven (Winkelman et al.) 287, 1
- Enzyme, Chymotrypsin, acyliertes, pH-Einfluß auf Deacylierungsrate (Bernhard et al.) 287, 250
- , Anhydro-, Bildung (Weiner et al.) 287, 256
- , Konformation, pH-abhängige Änderungen (Bender et al.) 287, 249
- , pH-abhängige Protonen-Absorption (Bender et al.) 287, 249
- , Plasmin-Inhibitor-Wirkung auf (Rimon et al.) 287, 361
- , primäre Spezifität, „wrong-way“-Konzept (Rapp et al.) 287, 361
- , Reagens zur Bestimmung der absoluten Molarität (Elmore et al.) 287, 249
- Enzyme, α -Chymotrypsin, Inhibitoren-Bindung (Johnson et al.) 287, 361
- , α -Chymotrypsin, tosyliertes, Röntgenstrukturanalyse (Matthews et al.) 287, 250
- , Chymotrypsinogen A, Aminosäuresequenz bei Bos [Mam.], Korrektur (Hartley et al.) 287, 249
- , Chymotrypsinogen A, Lokalisierung der Disulfidbrücken (Brown et al.) 287, 238
- , Citratlyase und Lipogenese im Fettgewebe (Ballard et al.) 286, 462
- , Citratsynthase in anaeroben Bakterien (Gottschalk et al.) 286, 370; (Gottschalk) 287, 491
- , Cystathionin- γ -synthetase von *Salmonella* [Bakt.], Struktureigenschaften (Kaplan et al.) 287, 358
- , Cytochrom-Oxydase-Aktivität bei *Mycobacterium* und *Bacillus megaterium* (Yamaguchi et al.) 286, 156
- , Cytochrom-Oxydase, ESR-Studien (Palmer et al.) 286, 150

- Enzyme, Cytochrom-Oxydase in Pflanzen-
gewebe, histochemischer Nachweis (Harwig)
286, 158
- , Cytochrom-Oxydase-Synthese, Wirkung von
Sauerstoffpartialdruck bei *Xenopus*-Larven
(Boell) 286, 554
 - , Cytochrom c-Oxydase, Übersicht
(Caughey) 286, 449
 - , Cytochrom c-Peroxydase, ESR-Studien
(Yonetani et al.) 286, 150
 - , Cytochrom c-Reductase-Induktion bei
Aspergillus nidulans [Pilz] (Cove) 287, 496
 - des Darms, Verteilung in Darminhalt und
Darmschleimhaut [Mam.] (Iesuitova et al.)
287, 524
 - , dCMP-desaminase, Bindung isosterischer
und allosterischer Effektoren (Scarano et
al.) 287, 386
 - , dCMP-desaminase aus Eselmilz (Geraci
et al.) 287, 386
 - , dCTPase, Induktion durch Phagen T4
(Warner et al.) 286, 502
 - , Decarboxylase, periphere, Hemmung und
Catechinamin-Anstieg im Gehirn (Bartho-
lini et al.) 286, 331
 - , Dehydrogenase-Aktivität von *Lactobacillus*
und *Pseudomonaden* [Bakt.] (Keenan et al.)
286, 370
 - , Dehydrogenase-Aktivität von *Triticum*
(Honal) et al.) 286, 146
 - , Dihydroliponsäure-Dehydrogenase in
Saccharomyces [Pilz], cytochemischer Nach-
weis (Reiss) 286, 157
- Enzyme, D N a s e von Actinomyceten,
Eigenschaften (Baskakova et al.) 287, 377
- und DNS-Synthese (Lehman) 286, 449
 - Hemmung durch Carcinogene und diverse
Chemikalien (Melzer) 287, 377
 - von *Pneumococcus*, Eigenschaften (Lacks et
al.) 287, 377
- Enzyme, Endoxydasen im Rhizom von
Nuphar (Rubin et al.) 286, 149
- Enzyme, Esterase von *Drosophila*, Genetik
(Kojima et al.) 287, 135
- aus Fettgewebe [Homo] mit lipolytischer
Aktivität (Cortner et al.) 286, 460
 - des Gehirns und Entwicklungsstadium
[Mam., Homo] (Lagnado et al.) 287, 574
 - Isoenzyme aus *Solanum* (Desborough
et al.) 286, 471
 - , lösliche, aus *Pieris brassicae* [Ins.] (Cle-
ments) 286, 472
 - , unspezifische, in Mastzellen von Ratten
(Bhattacharya et al.) 287, 484
- Enzyme, Ferredoxin-NADP-Reductase, Syn-
theseort (Smillie et al.) 287, 318
- der Fettsäureoxydation, Aktivitäten (Bee-
nackers et al.) 286, 462
 - , Fibrinolyse, Wechselwirkung zwischen
Streptokinase und Plasminogen, Plasmin-
Aktivität (Hummel et al.) 287, 243
 - , Flavoenzyme, Übersicht (Wellner) 286, 449
 - , Formyltetrahydrofolat-Synthetase, magne-
tische Resonanzstudien der Reaktion
(Himes et al.) 286, 465
- Enzyme, Fructokinase neben Hexokinase in
Hevea-Latex (Jacob et al.) 286, 457
- , Fructosedehydrogenase, Eigenschaften
(Yamada et al.) 286, 454
 - , Fructosediphosphataldolase aus *Droso-*
phila, Eigenschaften (Brenner-Holzach et al.)
286, 458
 - , Fructosediphosphataldolase aus *Fusarium*,
Eigenschaften (Ingram et al.) 286, 457
 - , Galaktokinase aus Erythrocyten [Homo]
(Mathai et al.) 286, 456
 - des Galaktosestoffwechsels in *E. coli*
(Michaelis) 287, 495
- Enzyme, β -G a l a k t o s i d a s e von *E. coli*,
Eigenschaften (Huber et al.) 286, 368
- , Histon-Wirkung bei *E. coli* (Necinová et
al.) 287, 495
 - Induktion in *E. coli*-Zellen (Gershanovitch
et al.) 286, 367
 - Induktion während Wachstumsphasen vom
E. coli (Pavlasová et al.) 287, 496
 - von *Neurospora* [Pilz], Induktionsverhal-
ten (Bates et al.) 286, 368
- Enzyme, β -G a l a k t o s i d a s e - S y n -
t h e s e in *E. coli* und Äthionin (Spížek
et al.) 286, 368
- B (Webb et al.) 286, 367
 - , Katabolit-Repression (Okinaka et al.) 286,
368
 - und Phenylalanin-Analoge (Janeček) 286,
368
- Enzyme, Galaktosylgalaktosid-Galaktohydro-
lase, Reinigung und Eigenschaften (Brady
et al.) 286, 467
- , Glandulain, alkalische Protease aus *Gl.*
submandibularis von Ratten, Substrat-
spezifität (Riekkinen et al.) 287, 360
 - , β [1 $\rightarrow$ 3]-Glucanasen aus Calluskulturen
(Mandels et al.) 286, 452
 - , Glucosedehydrogenase aus *Aspergillus*, Syn-
theseinduktion und Eigenschaften (Bak)
286, 455; (Bak et al.) 286, 455
 - , Glucoseoxydase-Biosynthese und -Induktion
bei *Aspergillus niger* [Pilz] (Tholey et al.)
286, 369
 - , Glucose-6-phosphatase, Phosphotrans-
ferase-Aktivitäten (Nordlie et al.) 286, 459
 - , Glucose-6-phosphatdehydrogenase-Aktivität
von Enterobacteriaceae (Bowman et al.)
286, 355
 - , Glucosephosphatisomerase, Katalyse der
Mutarotation des β -D-Glucose-6-O-
sulfats (Carlson et al.) 286, 456
 - , α -Glucosyltransferase, Defekt-Mutanten
bei Phagen T4 (Hosoda) 286, 494
 - , β -Glucuronidase, p-Nitrophenyl- und
Phenolphthaleinglucuronid als Substrat
(Szasz) 286, 453
 - , Glutamatdehydrogenase in Konidien von
Neurospora [Pilz] (Tuveson et al.) 286, 16
 - , Glutamatdehydrogenase von *Neurospora*
(Stachow et al.) 287, 494
 - , Glutaminsynthetase-Aktivität gegenüber
D,L-Isomeren der α -Aminoadipinsäure
(Wellner et al.) 287, 363

- zyme, Glutaminsynthetase bei *E. coli*, Inaktivierung und Aktivierung (Holzer) 287, 497
- Glutaminsynthetase in der Retina des Hühnerembryo (Piddington) 286, 106
- γ -Glutamyltranspeptidase-Aktivität der Jejunum-Mucosa [Homo] (Greenberg et al.) 287, 362
- Glyceraldehyd-3-phosphat-Dehydrogenase phyletisch verschiedener Organismen (Leber et al.) 286, 458
- Glyceraldehyd-3-phosphat-Dehydrogenase, Syntheseart (Smillie et al.) 287, 318
- Glycerinkinase, Aktivität (Robinson et al.) 286, 459
- Glykogensynthetase-Stimulation durch Glucose in der Leber von Mäusen (de Wulf et al.) 287, 520
- zyme, Glykolyse und Atmung in Ascites-Tumor, Koordination (Lee et al.) 286, 457
- Aktivität von *Brucella* [Bakt.] (Vershlova et al.) 286, 386
- Phosphateinbau in 2,3-Diphosphoglycerat und ATP (Minakami et al.) 286, 458
- Stoffwechselschritte (Caputto et al.) 286, 449
- zyme, glykolytische, Verteilung im Bulbus olfactorius der *Saimiri* [Mam.] (Iijima et al.) 286, 529
- Glyoxalatdehydrogenase-Aktivität von Lactatdehydrogenase (Sawaki et al.) 286, 145
- Guaninidesaminase und ihre Inhibitoren (Kumar et al.) 287, 384
- Hefe-, Glucose-6-sulfat-Umwandlung (Carlson et al.) 286, 456
- Hemmung und -Aktivierung, Reaktionsgleichungen (Semenza) 286, 194
- Hexokinase neben Fructokinase in Hevea-Latex (Jacob et al.) 286, 457
- Hexosediphosphatase-Aktivität bei *Ascaris* [Nemat.] (Saz et al.) 286, 450
- Hexose-6-phosphat-Dehydrogenase aus Leber [Homo], Eigenschaften (Ohno et al.) 286, 457
- Histamin-freisetzende Komponente aus Toxin von *Crotalus durissus* [Rept.] (Rothschild) 286, 473
- der Histidinsynthese, Isomerase bei *Salmonella typhi murium* [Bakt.] (Margolies et al.) 287, 359
- Histochemie während Tumorbildung durch Diäthylnitrosamin in Rattenleber (Sauer et al.) 286, 447
- Homocystein- und -Cystein-Synthetase von *Neurospora* [Pilz], Reinigung, Eigenschaften, Kontrolle (Wiebers et al.) 287, 359
- Hyaluronidase-Bildung bei *Clostridium perfringens* [Bakt.], Kationen-Einfluß (Aleksandrowicz et al.) 287, 488
- Hyaluronidase, Nachweis multipler Formen (Abramson) 286, 453
- Enzyme, hydrolytische, Aktivität im Dünndarm nach Bestrahlung bei Ratten (Wigglesworth et al.) 286, 197
- , 3-Hydroxyacyl-CoA-Dehydrogenase, Aktivität [Mam., Aves, Ins.] (Beenackers et al.) 286, 462
- , 3 β -Hydroxysteroid-Dehydrogenase-Aktivität bei *Squalus* [Pisc.] (Simpson et al.) 287, 529
- , 3 β -Hydroxysteroid-Dehydrogenase und Anomalien des Genitale bei Ratte und Mensch (Goldmann et al.) 286, 48
- , 3 β -Hydroxysteroid-Dehydrogenase-Verteilung nach Oestradiol-17 β im Hoden von *Rana* [Amph.] und *Lacerta* [Rept.] (Botte et al.) 286, 287
- , IES-Oxydase aus *Nicotiana*, Reinigung und Kinetik (Sequeira et al.) 286, 469
- , IMPdehydrogenase, Ort der Hemmung durch GMP, Inaktivierung durch 6-Chlor- und 6-Mercaptonucleotide (Hampton et al.) 287, 383
- , Inaktivierung durch Röntgenstrahlen, Auftreten von Wasser-Radikalen (Sanner et al.) 286, 450
- , Induktion durch Viren in Pflanzen (Ragetti) 286, 241
- , Isocitratdehydrogenase, Hemmung durch Anionen und Substrat (Cennamo et al.) 286, 146
- , Isocitratlyase, Kinetik der Bildung bei *Chlorella* (Syrett) 287, 323
- , Isocitratlyase, multiple Formen (Sjogren et al.) 286, 145
- , Isomerase bei Histidinsynthese in *Salmonella typhi murium* [Bakt.] (Margolies et al.) 287, 359
- , Katalase-Aktivität nach Thymektomie und Protein-Extrakt-Behandlung bei der Ratte (Potop et al.) 286, 111
- , Katalase in Erythrocyten von Menschen mit Hypo- und Akatalasie (Matsubara et al.) 287, 510
- , Kathepsin in der Leber von normalen, und Sarkom-Ratten (Kazakova et al.) 287, 341
- , Kathepsin, Molekulargewichte (Turk et al.) 287, 250
- , 5-Ketofructosereductase, Eigenschaften (Yamada et al.) 286, 454
- , -Kinetik, Methoden (Cleland) 286, 449
- , für Kohlenwasserstoffoxydation (Kusunose et al.) 286, 471
- , β -Lactamasen aus Gram-negativen Bakterien, Cephalosporin-Hydrolyse (Hamilton-Miller) 286, 259
- Enzyme, Lactatdehydrogenase, Evolutionsrate bei Amphibien (Salthe et al.) 287, 146
- , Glyoxalatdehydrogenase-Aktivität (Sawaki et al.) 286, 145
- , des Harns [Homo] (Plummer et al.) 286, 146
- , Isoenzyme (Serban) 286, 146; (Palmer et al.) 286, 146
- , Kristallstruktur (Rossmann et al.) 286, 146

- Enzyme, Lactatdehydrogenase, Zunahme bei Rous-Sarkom-Virus-infizierten Hühnern (Furminger) 287, 17
- der Leber, Freisetzung (Schmidt et al.) 286, 450
- , Lecithinase-Synthese bei *Clostridium perfringens* [Bakt.] (Shemanova et al.) 286, 384
- Enzyme, *Lipase* aus Fettgewebe [Homo] (Cortner et al.) 286, 460
- , Lipid-Cofaktor (Ory et al.) 286, 460
- aus *Micrococcus* und *Pseudomonas* [Bakt.], Bildung und Charakterisierung (Lawrence et al.) 286, 459
- von *Penicillium* [Pilz], Reinigung und Eigenschaften (Oi et al.) 287, 489
- Enzyme, lipolytische, aus Pankreas (Morgan et al.) 286, 461
- , Lipoproteidlipase-Bildung bei Mikroorganismen (Arima et al.) 286, 372; (Narasaki et al.) 286, 372
- , Lipoproteidlipase-Freisetzung aus Rattenleber (Felts et al.) 286, 278
- , Luciferase bei Hemmung der Biolumineszenz (Kreiss et al.) 286, 150
- Enzyme, *Lysosym* und DNS, bevorzugte Reaktion mit neusynthetisierter DNS aus Ascites-Tumor-Zellen (Cattan et al.) 287, 367
- und Gram-negative Bakterien (Crombie et al.) 286, 476
- , Hydrolyse und Transfer-Reaktion von N-Acetyl-glucosaminoligosacchariden (Rupley et al.) 286, 452
- , Lokalisation enzymatisch unwichtiger Tryptophanreste (Previero et al.) 286, 452
- , pH-Einfluß auf UV-ORD und CD (Ikeda et al.) 286, 452
- , Primär- und Sekundärstruktur (Phillips) 286, 452
- und Sphäroblastenbildung bei *Mycobacterium tuberculosis* (Willett et al.) 286, 102
- , Substratspezifität (Hara et al.) 286, 452
- -Synthese, Kontrolle nach Infektion durch temperierte Phagen (Dambly et al.) 286, 502
- -Wirkung auf Cytostruktur von *Micrococcus lysodeicticus* [Bakt.] (Amato et al.) 287, 501
- Enzyme, Malatdehydrogenase, Kochsalzeinfluß auf Aktivität (Weimberg) 286, 147
- , Malatdehydrogenase menschlicher Erythrocyten, genetische Variante (Davidson et al.) 287, 508
- , Malatdehydrogenase und Wachstumsrate von *Aerobacter aerogenes* (Yashphe et al.) 287, 492
- -Mangel bei Refsumscher Krankheit des Menschen (Steinberg et al.) 287, 510
- , Mannose-Isomerase, Kinetik und Gleichgewicht (Takasaki) 286, 453
- -Mechanismus des Aminoaceton-Stoffwechsels bei Mikroorganismen (Higgins et al.) 287, 487
- , membrangebundene, isolierter Nervenendigungen aus Gehirn nach Triton X-100 [Mam.] (Fischer et al.) 286, 528
- Enzyme der Methionin-Synthese (Kaplan et al.) 287, 358; (Wiebers et al.) 287, 359
- , Mineralstoffwirkung auf Katalyse (Latzko) 286, 177
- , Monoaminoxydase-Aktivität in den Granula der Milznerven bei Bos [Mam.] (Roth et al.) 286, 531
- , Monoaminoxydase aus Mitochondrien, Reinigung (Erwin et al.) 286, 467
- -Muster bei Leptospiiren [Bakt.] (Green et al.) 287, 492
- , NAD-Dehydrogenase, hochmolekulare, aus der Atmungskette (Kaniuga et al.) 286, 149
- , Neuraminidase von *Clostridium perfringens* [Bakt.] (Moss et al.) 287, 301
- , Neuraminidase von Myxovirus und *Vibrio cholerae* [Bakt.], Spaltfähigkeit (Drzeniek) 287, 495
- , Nicotinoxydase, Reinigung und Eigenschaften (Hochstein et al.) 286, 470
- , Nitratreductase, Aktivität in Mais bei Simazin-Gaben (Tweedy et al.) 287, 327
- , Nitratreductase-Bildung und -Abbau in *Perilla*-Blättern, CO₂-, Licht- und Nitratwirkung (Kannagara et al.) 286, 326
- , Nitratreductase-Induktion bei *Aspergillus nidulans* [Pilz] (Cove) 287, 496
- , Nitratreductase, Übersicht (Wellner) 286, 449
- , p-Nitrophenylphosphatase-Aktivität, intracelluläre Verteilung in Pflanzen (Corbett et al.) 286, 78
- , Nuclease-Aktivität von hämolytischem *Streptococcus* [Bakt.] während Wachstum (Krassilnikova et al.) 286, 13
- , Nuclease, extracelluläre, von *Staphylococcus aureus* [Bakt.], Nucleotid- und Calcium-Bindung (Cuatrecasas et al.) 287, 376
- , nucleolytische, aus Thyreoidea (Dierick) 287, 377
- , Nucleosidase aus *Octopus vulgaris* [Moll.] (Farina et al.) 287, 386
- , 5'-Nucleotidase-Aktivität isolierter Rattenleberplasmamembranen (Emmelot et al.) 287, 381
- , 5'-Nucleotidase-Verteilung im Mäusegehirn (Scott) 286, 530
- , Oxydase-Reaktion bei Polyporaceen [Pilze] (Sen et al.) 286, 11
- des Pankreas, Exkretionsfunktion beim Huhn (Loyko) 287, 515
- , Pektinase-Aktivität von *Alternaria tenuis* [Pilz] (Prasad) 286, 367
- , Pektin-Transeliminase bei *Fusarium* und *Cephalosporium* [Pilze] (Kathirvelu et al.) 286, 436
- , pektolytische, von *Aspergillus niger* [Pilz] (Vasu) 286, 367
- , Penicillinase-Freisetzung durch *Bacillus licheniformis* (Lampen) 286, 257
- , Penicillinase-Freisetzung bei Enzyminduktion in Penicillinase-bildenden Bakterien (Chaikovskaja et al.) 286, 258

- Enzyme, Penicillinase von Staphylokokken, Inaktivierung (Dyke) 286, 258
- , Penicillinase, zellgebundene, von *Bacillus licheniformis* (Lampen) 286, 257
- Enzyme, Pepsin, Kinetik der Hydrolyse von N-Acetyldipeptiden (Jackson et al.) 287, 362
- , Konformation und Cotton-Effekt im ferneren UV (Jirgensons) 287, 379
- , aus Pepsinogen, Darstellung, Eigenschaften (Rajagopalan et al.) 287, 357
- , Sedimentation in der Ultrazentrifuge (Williams et al.) 287, 250
- , als Transpeptidase, Spezifität (Maltser et al.) 287, 362
- Enzyme, Pepsinogen zur Pepsin-Darstellung (Rajagopalan et al.) 287, 357
- , Pepsinogen, Sedimentation in der Ultrazentrifuge (Williams et al.) 287, 250
- Enzyme, Peptidase-Aktivität von Mykobakterien (Plancot et al.) 286, 355
- , Endo-, Aktivität im Verdauungssystem von Malacostraca [Crust.] (Ponyi et al.) 286, 269
- , Endo-, Veränderungen im Liquor cerebrosinalis nach Reizung des Nervensystems bei Hunden (Benetato et al.) 286, 329
- , ribosomale, Freisetzung während Sphäroplastr-Bildung bei *E. coli* B-Zellen (Matheson et al.) 287, 364
- , saure und neutrale, in Gersten- und Weizenkörnern (Prentice et al.) 286, 77
- Enzyme, Peroxydasen von Kürbispflanzen (Dvořák) 286, 428
- , Peroxydasen zur Untersuchung glomerulärer Permeabilität (Graham et al.) 286, 550
- , Peroxydasen und Zellwand-Entwicklung (de Jong) 287, 122
- , Phenyläthanolamin-N-methyltransferase bei Test auf Noradrenalin im Gehirn (Sacless et al.) 287, 546
- Enzyme, Phosphatase-Aktivität in Diencephalon, Hypophyse und Plasma nach Dauerlicht-Wirkung auf Leghorn-♀♀ (Winget et al.) 287, 515
- , Aktivität im Serum, Vererbung bei Bos [Mam.] (Gahne) 287, 513
- , alkalische, abnorme Untereinheiten bei *E. coli*-Mutante (Schlesinger) 286, 394
- , alkalische, bei Newcastle-disease-Virus-infizierten Küken (Lust et al.) 287, 32
- , alkalische, Synthese in *E. coli* K 12 (Schlesinger et al.) 286, 375
- , -Reaktion der Coagulase-negativen Staphylokokken und Mikrokokken [Bakt.] (Pennock et al.) 286, 354
- Enzyme, Phosphatase, saure, Aktivität bei Gerstenkeimlingen nach Coldicin-, Maleinhydrazid- und CCC-Gaben (Antonelli) 286, 420
- , von Hefe (Günther et al.) 287, 488
- , reprimierbare, in *Neurospora* [Pilz] (Nyc) 286, 370
- , verschiedener Herkunft, Vergleich (Lundin et al.) 287, 251
- Enzyme, Phosphatidyl-N-methyl-transferase aus *Neurospora* [Pilz], Eigenschaften (Scarborough et al.) 286, 468
- , Phosphoenolpyruvat-Carboxykinase-Aktivität bei *Ascaris* [Nemat.] (Saz et al.) 286, 450
- , Phosphoenolpyruvat-Carboxylase-Aktivität in *E. coli* (Izui et al.) 286, 371
- , 6-Phosphofructokinase und Neurogenese beim Hühnerembryo (Burt) 287, 180
- , Phosphogluconatdehydrogenase-Aktivität von Enterobacteriaceae (Bowman et al.) 286, 355
- Enzyme, Phospholipase A aus Gift von *Leiurus* [Chel.] (Ibrahim) 286, 460
- , beim Glucose-Transport durch Plasmamembran der Fettzelle (Blecher) 287, 519
- , aus Toxin von *Crotalus durissus* [Rept.] (Rothschild) 286, 473
- , Wirkung auf Trimethylenglykol-Phosphatide (Kaneko et al.) 286, 467
- Enzyme, Phospholipase aus Erythrocyten (Paysant et al.) 286, 461
- , Phospholipase und Stimulation des Glucosetransports in Fettzellen von Ratten (Blecher) 287, 520
- , Phosphomonoesterase-Aktivität und Regeneration bei *Ambystoma* [Amph.] (Weiss et al.) 286, 103
- , Phosphomonoesterase für Basensequenzanalyse von Nucleinsäuren, Präparation (Abrosimova-Amelyanchik) 287, 261
- , Phosphomonoesterase, saure, Synthese und Abbau in Hefe (Weimberg et al.) 287, 487
- Enzyme, Phosphorylase, Aktivierung durch Calcium (Friesen et al.) 286, 451
- , -Aktivität nach Chlorpromazin im Rattenhirn (Ioije et al.) 287, 417
- , -Aktivität bei *Hyalophora cecropia* [Ins.] (Wiens et al.) 286, 450
- , -b-Kinase, Vererbung bei der Maus (Lyon et al.) 287, 508
- Enzyme, Phosphotransferase-Aktivität der Glucose-6-phosphatase aus Niere (Nordlie et al.) 286, 459
- , der Photophosphorylierung, teilweise Auflösung (McCarthy et al.) 286, 72
- , im Plasma und Aldosteron-Verabreichung bei Ratten (Bedrak et al.) 286, 292
- , Plasmin-Inhibitor von Human-Plasma, Wirkung auf Plasmin, Trypsin, Chymotrypsin und Thrombin (Rimon et al.) 287, 361
- , Polyalanyl-RNase T₁, enzymatische Aktivität (Kuriyama) 287, 379
- , Polygalakturonat-Transeliminase bei *Fusarium* und *Cephalosporium* [Pilze] (Kathirvelu et al.) 286, 436
- , Polygalakturonat-Transeliminase von *Xanthomonas campestris* [Bakt.], Eigenschaften (Nasuno et al.) 286, 453
- , Polyglutamyl-RNase T₁, enzymatische Aktivität (Kuriyama) 287, 379

- Enzyme, Polyglykosidase, Endo-, von *Aspergillus*, Hydrolyse von Glucomannan (Kuznetsov et al.) 286, 453
- , Polynucleotidphosphorylase, Isolierung aus *Azotobacter agilis*, RNS-Abbau, Phosphorolyse, Arsenolyse (Ishii et al.) 287, 377
 - , Polyphenoloxylase, Lokalisierung in *Thea sinensis* (Buzun et al.) 286, 149
 - , Polyphosphatase, Lokalisation in Hefezellen (Souzu) 286, 157
 - , Polyphosphatglucokinase in Mikroorganismen (Szymona et al.) 286, 369
 - , polyvalente, „long pore effect“ (Britton) 286, 450
 - , Procarboxypeptidase B aus Pankreas von *Squalus acanthias* [Pisc.] (Prahl et al.) 287, 358
 - , Prolin-Dehydrogenasen von *Saccharomyces* [Pilz], cytochemischer Nachweis (Reiss) 286, 157
- Enzyme, Protease-Bildung in Hyphen von *Aspergillus niger* [Pilz] (Yanagita et al.) 287, 493
- -Bildung durch *Pseudomonas lachrymans* [Bakt.] (Keen et al.) 286, 373
 - bei *Drosophila* (Waldner-Stiefelmeier) 286, 42
 - -Inhibitoren [Mam., Homo] (Fritz et al.) 287, 516
 - aus *Pseudomonas lachrymans* [Bakt.] (Keen et al.) 287, 360
- Enzyme, Protein-Komplexe zum Antigen- und Antikörper-Nachweis (Avrameas et al.) 287, 506
- und Protein-Spiegel bei Elasmobranchiern [Pisc.] (Rasmussen et al.) 286, 269
 - , Proteinase-Freisetzung aus *Mucor hiemalis* [Pilz] (Wang) 286, 374
 - , Proteinase von *Streptococcus* [Bakt.], Spezifität (Gerwin et al.) 287, 360
 - , proteolytische Aktivität der Gl. submaxillaris, Testosteron-Einfluss bei der Maus (Angeletti et al.) 286, 296
 - , proteolytische, Bildung (Ottesen) 286, 449
 - , Pseudocholinesterase-Varianten [Homo] (Altland et al.) 287, 136
 - , Pyruvat-Carboxylase, allosterische Aktivierung (Keech et al.) 286, 144
 - , Pyruvatkinase und Gluconeogenese (Gancedo et al.) 287, 496
 - , Renin-Antirenin-Probe bei experimentellem Hochdruck (Keutel et al.) 287, 120
 - , Ribonucleotidreductase, Kontrolle durch Feedback-Mechanismus bei *E. coli* (Cannon et al.) 287, 386
- Enzyme, RNase I, Hemmung durch Polymyxin B bei *E. coli* (Teuber) 287, 379
- III, spezifisches Enzym für Doppelstrang-RNS (Robertson et al.) 287, 378
 - A, Übergangszustände bei thermisch induzierten Transkonformationsreaktionen (Klee) 287, 379
 - A, Tyrosin-Reste, Reaktion mit Nucleotiden (Irie et al.) 287, 379

- Enzyme, RNase - Aktivität, Anstieg bei mechanisch geschädigten Tabakblättern (Bagi et al.) 287, 378
- von Getreidekörnern nach thermischer Behandlung (Multon et al.) 287, 379
 - der Leukocyten hyperimmunisierter Kaninchen (Atwal) 287, 378
 - von mesophilen und thermophilen Pilzen (Craveri et al.) 287, 494
- Enzyme, RNase, intracelluläre, Regulation durch ADP und ATP (Yamasaki et al.) 287, 378
- , Jodierung (Friedman et al.) 287, 378
 - , Konformation und Cotton-Effekt im ferneren UV (Jirgensons) 287, 379
 - aus Pankreas als antimikrobielles Agens (Demail) 287, 501
 - -S, Tertiärstruktur (Wyckoff et al.) 287, 379
 - T₁-Peptide, Synthese (Ohno et al.) 287, 380
 - , Tertiärstruktur (Kartha et al.) 287, 378
 - , Tyrosinreste (Takenaka et al.) 287, 379
- Enzyme, RNS-Polymerase-Abbau in *E. coli* (Hara et al.) 287, 367
- , RNS-Polymerase-Dissoziation, template-induzierte (Smith et al.) 287, 367
 - , RNS-Polymerase und tRNS, Bindung (Bremer et al.) 287, 374
 - , Serinhydroxymethyltransferase aus *Nicotiana*, Reinigung, Eigenschaften (Prather et al.) 287, 359
- Enzyme, Succinatdehydrogenase-Aktivität in Deiterschen Riesenzellen nach Cerebellumläsionen beim Kaninchen (Hallen et al.) 287, 447
- -Aktivität von Mikrosomen (Bhuvaneshwar et al.) 286, 147
 - -Aktivität bei *Mycobacterium* und *Bacillus megaterium* (Yamaguchi et al.) 286, 156
 - , Hitzeinaktivierung (Luzikov et al.) 286, 146
- Enzyme, Succinyl-CoA-Synthetase, phosphorylierte, Bildung von Succinylphosphat (Nishimura) 286, 145
- , Sucrase-Isomaltase-Komplex aus Intestinaltrakt (Kolínská et al.) 286, 453; (Semenza et al.) 286, 453
 - , Sulfat-adenylyl-transferase bei Knorpeldifferenzierung im Hühnerembryo (Medoff) 286, 106
 - -Synthese, Kontrolle nach Infektion mit temperatursensibler Phagen T4-Mutante (Mathews et al.) 286, 503
 - , Thiaminpyrophosphokinase in *Staphylococcus aureus*-Mutante [Bakt.] (Sinha et al.) 287, 495
 - , L-Threonindehydratase, Kinetik (Cennamo et al.) 287, 363
 - , Threonindesaminase aus *Clostridium tetanomorphum* [Bakt.], Reinigung, Eigenschaften (Whiteley et al.) 287, 358
 - , Thrombin, Plasmin-Inhibitor-Wirkung auf (Rimon et al.) 287, 361
 - , Thymidinkinase, virusspezifische, in BKH 21-Zellen nach Herpes-Simplex-Infektion (Klemperer et al.) 287, 384

- zyme, TMP-Synthetase, Bestimmung (Smith Lomax et al.) 287, 385
- , Transfer-, und Aminosäuretransfer-Faktoren aus Hefe (Richter et al.) 287, 376
- , Transpeptidase-Aktivität von Pepsin, Spezifität (Malsev et al.) 287, 362
- , Trypsin, Plasmininhibitor-Wirkung auf (Rimon et al.) 287, 361
- , Trypsin, Reagens zur Bestimmung der absoluten Molarität (Elmore et al.) 287, 249
- , Trypsin-Wirkung auf Regenerationshemmung bei *Tubularia* [Coel.] (Akin et al.) 286, 97
- , Trypsinogen-Aktivierung, Calcium-Bedarf und Modifizierung der Carboxylgruppen (Radhakrishnan et al.) 287, 249
- , tryptische Verdauungsenzyme bei Crustaceen (De Villez et al.) 286, 144
- , Tryptophanyl-sRNS-Synthetase und Tryptophan, Wechselwirkung (Lemaire et al.) 287, 374
- , Tyrosinhydroxylase, Kinetik (Ikeda et al.) 287, 363
- , Tyrosin- α -Ketoglutarat-Transaminase-Aktivität, Einfluß von Vitamin B₆-Derivaten (Holten et al.) 286, 144
- , Tyrosyl-tRNS-Synthetase, rRNS-induzierte Konformationsänderungen (Ohta et al.) 287, 374
- , UDP-acetylglucosamin-4-epimerase bei Knorpeldifferenzierung im Hühnerembryo (Medoff) 286, 106
- , UDPG-dehydrogenase bei Knorpeldifferenzierung im Hühnerembryo (Medoff) 286, 106
- , UDPG-Pyrophosphorylase-Aktivität während Differenzierung von *Dictyolium* [Pilz] (Ashworth et al.) 286, 17
- , UDPG-Synthetase-Aktivität, Hemmung durch Actinomycin D während Differenzierung von *Dictyostelium* [Pilz] (Wright et al.) 286, 17
- , Urease-Synthese in *Proteus rettgeri*, Regulationsmechanismus (Magaña-Plaza et al.) 286, 376
- , Uricase-Synthese bei *Hydrogenomonas* und anderen aeroben Bakterien (Kaltwasser) 287, 494
- , L-Valyl-sRNS-Synthetase, Isolierung aus *E. coli*, Eigenschaften (George et al.) 287, 373
- , zum Weichmachen von Bindegewebshäuten (Hafemann et al.) 286, 202
- , Xanthinoxidase, Aktivatoren und Inhibitoren in der Milch (Hwang et al.) 287, 384
- Epidermis s. a. Haut
- , bei Pflanzen, verbesserte Methode für Epidermis-Abdrucke (Horanic et al.) 286, 159
- Epiphyse s. Gehirn
- Episom, F-Faktor von *E. coli*-K 12 (Berg et al.) 286, 393
- , Rekombination bei *Salmonella* (Harada et al.) 286, 392
- Epithel, Harnleiter-, Feinbau bei Myxine [Pisc.] (Ericsson) 286, 513
- , der Mundhöhle, Cytologie bei Endokrino-pathie (Pawlikowski) 287, 344
- , orales, Altersveränderungen bei der Ratte (Sharav et al.) 286, 112
- , Pharynx-, Herkunft bei *Cyprinus carpio* [Pisc.] (Nedelea et al.) 286, 513
- , Pigment-, intracytoplasmatische Kanälchen in der Retina [Aves] (Matsusaka) 286, 527
- , Übergangs-, Histochemie [Homo] (Monis et al.) 287, 125
- Ergosterin-Peroxid, in Sporophor-Extrakten von Pilzen (Adam et al.) 286, 377
- Ernährung abgeschnittener Weizenwurzeln (Ferguson) 286, 67
- , und Aktivität von *Talpa europaea* [Mam.] (Mellanby) 287, 207
- , Ammonium-, von Apfelbäumen und Blühwirkung (Grasmanis et al.) 287, 336
- , Aufnahme von Partikeln durch das äußere Epithel des Molluskenmantels (Nakahara et al.) 286, 194
- , Blutmahlzeiten, Feuchtigkeitsschwankungen und Überleben von *Echinolaelaps* [Chel.] (Knülle) 286, 344
- , Calorigehalt der Larven von *Artemia* [Crust.] (Paffenhöfer) 286, 269
- , und Eiproduktion bei *Dysdercus* [Ins.] (Herzog) 287, 199
- , Futterbevorzugung und Hypothalamus-Defekt bei Kaninchen (Balińska) 287, 62
- , Futterpflanzen japanischer Tenthredinidae [Ins.] (Okutani) 287, 201
- , Futterstickstoff, Einfluß auf thermische Energie bei Ruminantia [Mam.] (Cock et al.) 286, 274
- , Futterverbrauch, Wirkung von Melatonin bei Ratten (Narang et al.) 287, 541
- , Futterverhalten von Hunden in einer Tierklinik (Boulcott) 287, 94
- , und Gesamtlipidgehalt bei Ratten (Senault-Bournique) 286, 223
- , -Gewohnheiten und Ausbildung des Gehirns bei der Gatt. *Hybopsis* [Pisc.] (Davis et al.) 286, 515
- , und Hoden-Größe bei *Carassius* [Pisc.] (Clemens et al.) 286, 516
- , Hyperphagie bei *Phormia* [Ins.] (Dethier et al.) 286, 315
- , Kraut- und Strauchschicht als Nahrungsquelle für entomophage Hymenoptera [Ins.] (Hassan) 287, 110
- , künstliche, und Fraß-Stimulantien bei *Aedes* [Ins.] (Galun) 286, 349
- , und Lipid- und Cholesteringehalt der Leber von Ratten (Portet et al.) 286, 223
- , Mechanismus der Partikelretention bei *Mytilus* [Moll.] (Dral) 286, 552
- , mineralische, und Wachstumsverteilung bei *Lolium* (Troughton) 286, 68
- , NaCl-Hunger bei Propylthiouracil-behandelten Ratten (Fregly et al.) 286, 548

- Ernährung, N a h r u n g einheimischer Coccinellidae [Ins.] (Klausnitzer) 287, 201
 — und Form und Rippung des Schulpes von Sepia [Moll.] (Richard) 286, 431
 — und Populationschwankungen von Euprotis chrysorrhoea [Ins.] (von der Linde et al.) 287, 110
 — von Siren intermedia [Amph.] (Altig) 287, 104

- Ernährung, N a h r u n g s a u f n a h m e ,
 -Absorption und -Konversion bei Megalops [Pisc.] (Pandian) 286, 270
 — nach Hunger und Enterogastron bei Mäusen (Schally et al.) 287, 538
 — bei Rana catesbeiana (van Bergeijk) 287, 86
 — und Sättigung, Wirkung auf Wassergehalt und -regulation bei Ixodes [Chel.] (Belozorov) 286, 546
 — und Wasseraufnahme, neuronale Korrelation bei Ratten (Coury) 287, 62
 —, Wirkung von Chlorpromazin bei Ratten (Stolerman) 286, 334

- Ernährung, Nahrungsproteine und Aminosäuren-Gehalt in Blut und Muskeln von Ratten (Pawlak et al.) 287, 516
 —, Nahrungs-Triglyceride, Umwandlung in Depotfett [Pisc., Crust.] (Brockerhoff et al.) 287, 514
 —, Nahrungswahl von Cataglyphis [Ins.] (Paraschivescu) 287, 203
 —, Pflanzen-, moderne Betrachtungsweise (Amberger) 287, 334
 — -Physiologie bei Metridia [Crust.] (Haq) 286, 268
 — und Polyploid-Mitosen in isolierten Erbsenwurzel-Segmenten (Matthysse et al.) 287, 313
 —, Salz-Diät und ATPase-Aktivität während Wachstum der Salzdrüsen von Anas [Aves] (Ernst et al.) 286, 548
 —, Spurenstoffe, Aufnahme und EDTA bei Pflanzen (Lachica et al.) 286, 170
 — von Tabanus-Arten [Ins.] (Wilson) 287, 205
 —, Temperaturabhängigkeit der Fraßstätigkeit bei Isoptera-Arten [Ins.] (Becker) 287, 108
 —, Unterernährung und intestinale Zuckerresorption bei Ratten (Esposito) 286, 276
 — und Wachstumsraten bei Bubalus [Mam.] (Khouri et al.) 287, 522
 — -Zustand und Blutung bei Pflanzen (Louwerse) 286, 419

- Erythrasäure, Dünnschichtchromatographie (Ramaut) 286, 141

- Etiologielement der Brutkörper und Wuchsstoffe, Phytochrom, Nucleinsäure- und Protein-Synthese bei Marchantia (Ninnemann) 286, 87

- Vertebrata, Strukturproblem des Epineuralmuskels (Baccetti) 286, 406
 —, terrestrische, der maritimen Antarktis (Tilbrook) 287, 185
 —, Typen erworbener Reaktionen (Voronin et al.) 287, 399

Evolution s. a. Selektion

- der Actinopterygii [Pisc.] und Praeoperculum (Gardiner) 286, 261
 —, Adaptation in menschlichen Populationen (Lestrel) 286, 49
 — und Artbegriff (Mayr) 287, 115
 — -Biologie (Dobzhansky et al.) 287, 113
 — und craniale Arterien mit zugehörigen Schädelhöchern bei Schildkröten (Albrecht) 287, 147
 — und Embryogenese der Placentaler (Schmidt) 287, 147
 — eukaryotischer Zellen (Goksøyr) 287, 146
 —, Fortpflanzungsisolation bei Eremochorus [Ins.] (Zaslavskij) 287, 143
 —, Generationsintervall und Verschiedenartigkeit im Populationswettbewerb bei Drosophila (Barker) 287, 143
 — und geographische Isolation beim Menschen (Walter et al.) 286, 49
 —, geographische und ökologische Verteilung bei Drosophila auraria (Kurokawa) 287, 144
 — und Gesetze der Thermodynamik (Boiko) 287, 113
 —, Grundtheorien der natürlichen Selektion (Edwards) 287, 115
 —, Hauptstufen der Artbildung (Skvortsov) 287, 148
 — des Menschen, Australopithecinen-Mandibel aus dem unteren Pleistocän des Omotales (Arambourg et al.) 287, 149
 — des Menschen, Backenknochen und Gesichtsabplattung der fossilen Menschen (Olivier) 287, 150
 — des Menschen, hominides Humerusfragment aus dem frühen Pleistocän von NW-Kenia (Patterson et al.) 287, 149
 — des menschlichen Gehirns (Natapoff) 287, 148
 —, Modell der Naturauslese, gegründet auf einer Theorie von Ratespielen (Warburton) 287, 115
 — eines polygenen Systems in isolierten Populationen von Schizophyllum [Pilz] (Simchen) 287, 142
 — -Raten der Enzyme und Immunologie bei Amphibien (Salthe et al.) 287, 146
 — des Schädels, Rassentypen beim Menschen (Hemmer) 287, 147
 —, Serumproteine der Taricha [Amph.]-Arten und ihrer Hybriden (Coates) 287, 145
 — des Sozialverhaltens bei Hunden und Wölfen (Scott) 287, 94
 — und Stufen der Sozialisierung bei Halictinae [Ins.] (Plateaux-Quénu) 287, 146
 —, Theorie der Entstehung der Vertebrata (Gutmann) 287, 150
 — und Verbreitung der Gatt. Nocomis [Pisc.] im Ohio-Becken (Lachner et al.) 286, 263
 Exkrete, Veränderungen nach Wasser-Vorenthalt bei Bos [Mam.] (Weeth et al.) 286, 550
 Exkretion, chinoide Ausscheidungen bei Tenebrionidae [Ins.] (Ladisch et al.) 286, 194

- kretionssystem, Funktion bei *Crocodylus* [Rept.] (Schmidt-Nielsen et al.) 286, 549
 xsudation und osmotischer Druck bei Maiswurzeln (Klepper) 287, 315
 Extremitäten, Entwicklung und Degenerationsvorgänge in der apikalen Kappe bei der Maus (Milaire) 286, 108
 -, Fingergrundgelenke, Mechanismus [Homo] (Krmptić-Nemanić) 286, 560
 -, Haftproblem bei Gekkonidae [Rept.] (Hiller et al.) 286, 521
 -, Kämme an Tibien und Tarsen der Odonata-Larven [Ins.] (MacNeill) 286, 413
 -, Knospen, morphogenetische Beziehungen zwischen Ekto- und Mesoderm bei Hühnerembryonen (Amprino et al.) 286, 523
 -, Parapodienbewegung und segmentale Muskulatur bei Nereis und Nephthys [Annel.] (Mettam) 286, 408
 -, Regenerationsfeld bei *Tenebrio* [Ins.] (Lender et al.) 286, 98
 -, Vorder-, vasculäre Effekte von Cyclopropan und Halothan beim Hund (Emerson et al.) 286, 211
 Färbung mit Acridinorange für Pflanzengewebe (Martin et al.) 287, 483
 -, Amyloid-, (Krutsay) 287, 4
 -, mit Chlorazol-schwarz E zur Zellstruktur-Darstellung (Berger) 287, 3
 -, Eiweiß-OsO₄ zur Darstellung von Flimmerhaarbasal-Körpern und osmiophile Granula in synaptischen Endigungen (von Mihálik) 287, 118
 -, Fett-, Aufziehen von Gefrierschnitten auf Objektträger (Smith) 287, 3
 -, Feulgen-, und Behandlung gekeimter Pollen auf Millipor-Membranen (Jona) 287, 483
 -, von Geweben für Mykosen-Untersuchung [Ins.] (Amargier et al.) 287, 118
 -, von Proteinfractionen bei Gelelektrophorese auf Polyacrylamid durch Comassie-Blau (Chrumbach et al.) 287, 226
 -, Safranin-, fast green-, zur Differenzierung von Rumenprotozoenkernen (Schiff et al.) 287, 3
 -, Tetrazolium-bedingte Färbung durch Belichtung (Carter et al.) 287, 4
 Farbstoffe s. a. Pigmente, Färbung u. Einzelbeziehungen
 -, Aggregation mit sauren Polysacchariden (Stone) 286, 128; (Stone et al.) 286, 128
 -, Azofarbstoff-Eiweiß-Reaktion in vitro (Watters et al.) 287, 4
 -, Kationen-, und Kollagen-Faserstruktur (Romhányi et al.) 287, 125
 -, topooptische Farbreaktionen zur Erschließung der Struktur von Interphasekernen (Romhányi) 287, 482
 -, vitale, plasmatische Akkumulierung und metabolische Aktivität (Tripodi) 287, 50
 Farbwechsel s. Pigmentierung
 Fauna s. a. Taxonomie
 -, Acari, Argasidae und Ixodidae der Inseln französisch Ozeaniens (Rageau) 287, 198
 Fauna, Acari, Tenuipalpidae und Tetranychidae [Chel.] in Neuseeland (Manson) 287, 162
 -, Acari [Chel.], Wiederbefunde in Frankreich (Coinéau et al.) 287, 161
 -, Allogamus-Arten [Ins.] der Tatra (Szczęsny) 287, 165
 -, Aphididae [Ins.], Polens und Ungarns (Szelegiewicz) 287, 164, 165
 -, Aphidoidea [Ins.] der Masurischen Seenplatte (Huculak) 287, 165
 -, Apidae, Bombus- und Psithyrus-Arten [Ins.] auf Rügen im Frühsommer (Peters) 287, 111
 -, benthische, der Stausperre Oravská priehrada (Borodíčová) 287, 104
 -, Carabidae [Ins.] der Philippinen, Ergebn. d. Noona Dan Exped. (Louwerens) 287, 166
 -, Carabus-Arten [Ins.] aus Mittelasien (Mandl) 287, 166
 -, Carcinonemertes carcinophila [Nemert.] im Schwarzen Meer (Müller) 287, 223
 -, Celyphidae [Ins.] der Philippinen und SO-Asiens (Vanschuytbroeck) 287, 167
 -, Ceropalidae [Ins.] der Mongolei, Ergebn. Dr. Kaszab (Móczár) 287, 167
 -, Cetacea [Mam.], Weißwale in niederländischen Gewässern (Slijper) 286, 434
 -, Chidoridae-Arten [Crust.] in Seen Dänemarks und Indianas, USA (Whiteside et al.) 287, 102
 -, Coccinellidae [Ins.] aus Nepal und dem Darjeeling-Gebiet von Indien (Miyatake) 287, 166
 -, Compsolechia-Arten [Ins.] Japans (Arita) 287, 165
 -, Contarinia lentis [Ins.], neu für Frankreich (D'Aguilar et al.) 286, 569
 -, Ctenophthalmus [Ins.], neue Arten aus dem Kaukasus (Rostigaev) 287, 168
 -, Curculionidae [Ins.] des Grünlandes, Pflanzenschädigung (Stein) 287, 217
 -, Cyanea capillata [Coel.] in der nördl. Ostsee (Haahtela et al.) 287, 223
 -, Cypridae [Crust.], neue Arten aus England (Fox) 287, 160
 -, Dactylogyrus [Trem.], interessante Fundorte (Žitňan) 287, 223
 -, Delphinapterus leucas [Mam.] im Rhein bei Duisburg (Gewalt) 286, 434
 -, Dermaptera [Ins.] der Philippinen und Bismarck-Inseln, Ergebn. d. Noona Dan Exped. (Ramamurthi) 287, 164
 -, Dionchus agassizi [Trem.] aus dem Bengalischen Golf (Rao et al.) 286, 340
 -, Diplopoda [Myr.] aus Tunesien (Ceuca) 287, 163
 -, Dugesia japonica [Turb.] im Ostchinesischen Meer (Ichikawa et al.) 287, 157
 -, Echinodermata des Chatham Rise und von Cape Hallett, Ross Sea (McKnight) 286, 432
 -, Echinodermata der Norfolk-Inseln, von Cape Hallett, Ross-See und Chatham Rise (McKnight) 286, 432
 -, Echthrogaleus denticulatus [Crust.] in Gewässern Neuseelands (Hewitt) 286, 432

- Fauna, Elateridae [Ins.] des Ryukyu-Archipels (Ohira) 287, 166
- , Enchytraeidae [Annel.] N-Europas (Nurminen) 287, 197
- , Eulophidae [Ins.] der schottischen Birkenwälder (Askew) 287, 166
- , Evertabrata, terrestrische, der maritimen Antarktis (Tilbrook) 287, 185
- , Gastropoda, Gehäuseschnecken aus dem Botan. Garten Berlin-Dahlem (Jackel et al.) 286, 577
- , Gastropoda, Landschnecken der untersarmatischen Rissoenschichten von Hollabrunn, Österreich (Schütt) 287, 159
- , Gekkonidae [Rept.] von Zentralafrika (van den Audenaerde) 286, 265
- , Gerris-Nymphen [Ins.] in New England (Sprague) 287, 164
- , Gobiidae [Pisc.] der Veller-Mündung, Indien (Venkateswarlu) 287, 103
- , Gripepterygidae [Ins.], neue Arten aus Neuseeland (McLellan) 287, 163
- , Halichoerus [Mam.], Reste in archäologischen Lagerstätten des südl. New England (Waters) 286, 579
- , Helminthes der Chiroptera [Mam.] in Japan (Sawada) 287, 158
- , Hemiptera und Heteroptera [Ins.], semi-aquatische, der Philippinen (Andersen) 287, 164
- , Heteroptera [Ins.] der Mongolei (Josifov et al.) 287, 164
- und Hydrochemie athalassischer Salzwässer in Neuseeland (Bayly) 287, 105
- , Kenkiidae [Turb.], zwei Arten aus unterirdischen Gewässern Japans (Ichikawa et al.) 287, 157
- , Lacertilia [Rept.], Artenzusammensetzung in Flachlandwüsten N-Amerikas (Pianka) 287, 205
- , Lachnus longipes [Ins.], Vorkommen in Österreich (Fossel) 286, 565
- , Lepus europaeus [Mam.], Dichteschätzung und Abschlußplanung in Polen (Andrzejewski und Jezierski) 287, 207
- , Lumbricidae [Annel.] des südl. Ural (Perel) 287, 197
- , Macrodasyoidea [Gastrotr.] der interstitiellen Fauna von Roscoff (Swedmark) 287, 158
- , Makroendofauna, Vertikalverteilung im Sandstrand, Kalifornien (Johnson) 286, 430
- , Mammalia des Libanon, Lagomorpha und Rodentia (Lewis et al.) 286, 578
- , Mammalia der Lyallpur-Region, W-Pakistan (Taber et al.) 286, 266
- , Mecoptera-Arten [Ins.] Rumäniens (Bechet) 287, 165
- und Mikroflora in Verbindung mit dem antarktischen Festeis (Andriashev) 287, 98
- , Mollusca, Triviidae und Oculidae aus Westafrika (Schilder) 287, 159
- , Mycetophilidae [Ins.] des Nida-Tales (Mikolajczyk) 287, 167
- Fauna, Mysidacea [Crust.] aus dem Pazifischen Ozean, Fangergebnisse der „Anton Bruun“ 1965 (Băcescu) 287, 161
- , Nematodes, Dorylaimoidea, Monhysteridae und Chromodoidea aus Dünen sanden (Yeates) 287, 158
- , Nematodes der Küste von Florida (Wieser et al.) 287, 158
- , Nematodes, marine, neue Arten aus Roscoff (Vitiello) 287, 158
- , Neuroptera [Ins.] aus S-Norwegen (Greve) 286, 577
- , Nycterimya [Ins.], neue Art aus England (Lyneborg) 287, 167
- , Odonata [Ins.], neue Arten aus Äthiopien (Compte Sart) 287, 164
- , Odonata [Ins.] des Hinterartener Moores und mooriger Gewässer des S-Schwarzwaldes (Schmidt) 287, 223
- und Ökologie der Culicidae [Ins.] in der UdSSR (Dubitsky) 286, 350; (Shipitsyna) 286, 350
- und Ökologie der Ostseeförde Schlei (Nellen) 286, 430
- , Opiinae [Ins.], gezüchtete Arten aus Europa (Fischer) 287, 167
- , Opilionidae [Chel.] von Sowjetisch-Zentralasien (Šilhavý) 287, 161
- , Orcula [Moll.], ostalpine Arten (Klemm) 287, 159
- , orthopteroide Insekten Afghanistans (Bej-Bienko) 287, 164
- , Paraergasilus rylovi [Crust.] in der ČSSR (Hanek) 287, 212
- , Parastacoides-Arten [Crust.] aus Tasmanien (Riek) 287, 161
- Fauna, Pisces, Artenliste der Süßwasserfische von Costa Rica (Bussing) 286, 263
- , Meteor-Forschungsergebnisse im Ind. Ozean 1964—1965 (Krey et al.) 286, 433
- , seltene Süßwasserarten Bulgariens (Michajlowa) 286, 263
- im Volta-See, Änderungen nach der Stauung (Petr) 287, 103
- Fauna, Planorbidae [Moll.], neue Arten für Äthiopien (Brown) 287, 159
- , Polyphylla fullo [Ins.] in der Schweiz (Allenspach) 287, 223
- , Salticidae [Chel.] aus Sikkim, Himalaya (Tikader) 287, 161
- , Schizopera-Arten [Crust.] im Schwarzen Meer (Montschenko) 287, 160
- , Supralitoral-, Bestandsschwankungen und Tagesrhythmus (Rüppel) 287, 197
- , Tabanidae [Ins.] von Kuba (Chvátal et al.) 287, 168
- , Tabanidae [Ins.] der Neuen Welt (Philip) 287, 168
- , Tenebrionidae [Ins.] der Westmongolei (Kasab) 287, 166
- , Tenthredinidae [Ins.], Arten der Pontania crassipes-Gruppe in der ČSSR (Beneš) 287, 166

- Fauna, *Thomomys talpoides* [Mam.] in Colorado, Siedlungsdichte und 2,4-D-Herbicid-Behandlung der Vegetation (Tietjen et al.) 287, 221
- , *Thyasidae* [Chel.], zwei neue Arten aus dem Nikko Nationalpark, Japan (Imamura et al.) 287, 162
- , *Trechidae* [Ins.], drei neue Höhlenarten aus Mexiko (Barr) 287, 166
- , *Triozidae*-Arten [Ins.] Polens (Klimaszewski) 287, 165
- , unterordovizische Schalen- und Graptolithenfaunen aus SO-Irland (Brendley et al.) 286, 431
- Fauna, Verbreitung von *Anopheles*-Arten [Ins.] in der Republik Rwanda und Burundi (Vermylen) 286, 350
- , und Biologie von *Theba pisana* [Moll.] (Deblock et al.) 286, 576
- , von *Eothenomys smithi* [Mam.] in Japan (Miyao) 286, 578
- , von *Equus przewalskii* [Mam.] in der Mongolei (Kaszab) 286, 579
- , von *Hystrix leucura* [Mam.] in Kleinasien (Kumerloeve) 286, 578
- , von *Ixodes uriae* [Chel.] auf der Macquarie-Insel (Murray et al.) 286, 345
- , der *Ixodoidea* [Chel.] in Polen (Lichmajer) 287, 198
- , und Ökologie von *Eliomys quercinus* [Mam.] im Gebiet von Leningrad (Airapetjants) 287, 207
- , von *Pan troglodytes schweinfurthii* [Mam.] im Sudan (Kock) 286, 579
- , von *Parapsyllus magellanicus* [Ins.] auf der Macquarie-Insel (Murray et al.) 286, 345
- , von *Phoca vitulina* [Mam.] in Kanada (Mansfield) 286, 578
- , der *Sphingidae* [Ins.] in Israel (Rivnay et al.) 287, 223
- , von *Spirorbis vitreus* [Annel.] an der englischen Küste (Crisp et al.) 286, 577
- , und Variation von *Citellus citellus* [Mam.] (Surdacki) 286, 578
- Fauna, Verbreitungsgeschichte eurasiatischer und nordamerikanischer Glazialrelikte, Anpassungsprobleme (Segerstråle) 286, 576
- , *Veronicella* [Leidyula] *kraussii* [Moll.] auf der Grand-Cayman-Insel (Forcart) 286, 577
- , *Viviparus zilchi* [Moll.], neue Art aus Maharashtra, Indien (Ray et al.) 287, 159
- Fauna, Vögel, Bericht über Vogelberingungen 1966 (Spencer) 287, 112
- , *Bombycilla garrulus* in Westdeutschland im Winter 1965/66 (Haarmann) 287, 112
- , Brut-, Veränderungen in Britannien und Irland (Parslow) 287, 112
- , *Falconiformes* in Nordhessen (Demandt) 287, 112
- , *Pluvialis apricarius*, letzte Exemplare in Deutschland (Kobus) 287, 112
- , *Sturnus vulgaris* in der norddeutschen Kulturlandschaft (Oelke) 287, 112
- Fauna, Vorkommen von Wärme- und Kältezeitrelikten auf den Zitzmannsdorfer Wiesen am Neusiedlersee (Kasy) 286, 574
- , der West-Mongolei, Ergebnisse einer Sammelreise 1966 (Kaszab) 286, 576
- Feder, Schwingenmauser bei *Grus grus* [Aves] (Pukinski) 287, 89
- Fermentation von chinesischem Tee, Chloroformtest (Bellizio et al.) 287, 480
- Fermente s. Enzyme
- Fertilität von *Agropyron*-Bastarden (Dewey) 286, 39
- , genetische Kontrolle bei Roggen (Hazarika et al.) 287, 141
- , bei heteroploiden Himbeerkreuzungen (Aopham) 287, 511
- , und Selektion bei Hyazinthen (Brat) 287, 513
- , Unfruchtbarkeit und Spermatozoen-Transport bei *Ovis* [Mam.] nach Grasen auf oestrogenen Weiden (Lightfood et al.) 287, 563
- Fett s. a. Öl und Lipide
- , asymmetrische Triglyceride aus *Impatiens edgeworthii* (Bagby et al.) 286, 130
- , -Biosynthese in *Polyporus sulfureus*-Kulturen [Pilz] (Dein et al.) 287, 489
- , Depot-, Stellungsisomer von Hexa- und Octadecensäure beim Menschen (Jacob et al.) 287, 235
- , -Färbung, Aufziehen von Gefrierschnitten auf Objektträger (Smith) 287, 3
- , -Gehalt und Invasionskapazität von *Ascaris*-Larven [Nemat.] (Zelenova) 286, 343
- , Hemmwirkung auf Magen-Sekretion (Gzgzyan et al.) 287, 519
- , Lipoprotein-Triglyceride, Umsatzraten im Serum vom Hund (Bates) 287, 518
- , -Mobilisierung durch β -Hydroxybutyrat beim Hund (Björntorp et al.) 287, 518
- , Samen-, Fettsäurenzusammensetzung (Litchfield et al.) 286, 130
- , -Stoffwechsel im Blut, Ascorbinsäure-Einfluß [Mam.] (Sokoloff et al.) 287, 527
- , -Stoffwechsel, Studium mittels Elaidinsäure beim Huhn (Leclercq) 287, 515
- , -Synthese, Oxalacetat-Regeneration (Ballard et al.) 286, 462
- , Triglycerid-Einfluß auf Lipidstoffwechsel bei Ratten (Leveille et al.) 287, 517
- , Triglycerid-Freisetzung bei *Periplaneta* [Ins.] (Cook et al.) 286, 269
- , Triglycerid-Stoffwechsel im Fettgewebe (Korniszewski) 287, 519
- , Triglyceride der Nahrung, Umwandlung in Depotfett [Crust., Pisc.] (Brockerhoff et al.) 287, 514
- Fettgewebe, braunes, der Ratte (Mizuhira et al.) 287, 50
- , erhöhter hypoglykämischer Effekt von Insulin bei Ratten (Braun et al.) 286, 287
- , Esterase mit lipolytischer Aktivität (Cortner et al.) 286, 460
- , Fettsäure-Synthese bei Ratten (Leveille) 287, 518

- Fettgewebe, Glucose-Stoffwechsel nach Hypophysektomie (Renauld et al.) 286, 305
- , Palmitinsäure-Verteilung bei Ratten (Herodek) 287, 517
- , Triglycerid-Stoffwechsel (Korniszewski) 287, 519
- , -Zellen, isolierte, Glucose-Transport (Blecher) 287, 519, 520
- , Zusammensetzung und Verbreitung bei Mammacarcinom (Carnesi et al.) 286, 446
- Fettkörper, Metamorphose-Veränderungen bei Callosobruchus [Ins.] (Pajni) 286, 416
- , von Periplaneta [Ins.], Harnsäurestoffwechsel durch symbiotische Bakterien (Donnellan et al.) 286, 376
- Fettsäuren, automatische colorimetrische Bestimmung (Dalton et al.) 286, 123
- , 7,10,13,16-Docosatetraensäure, Synthese und Stoffwechsel (Sprecher) 286, 462
- , Dünnschichtchromatographie (Roomi et al.) 287, 227
- , -Einfluß auf Lipidzusammensetzung von Leptosira canicola [Bakt.] (Shenberg et al.) 287, 489
- , essentielle, und Thyreoidea-Hormone, Wechselwirkung bei Ratten (Ismail et al.) 286, 299
- , des Fettkörpers, Freisetzung bei Periplaneta [Ins.] (Cook et al.) 286, 269
- , konjugierte, von Chrysobalanus icaco und Parinarium laurinum (Gunstone et al.) 287, 232
- , konjugierte, aus Cucurbitaceen (Chisholm et al.) 287, 232
- , langkettige, Einbau in Phosphatide (Webster) 286, 462
- , Methylster bei Zea mays (Fathipour et al.) 287, 233
- , in Mikroorganismen des Süß- und Salzwassers (Oró et al.) 287, 231
- , in Pansen und Faeces von Ovis [Mam.] (Clarke et al.) 286, 277
- , Stellungsisomere von Octa- und Decadecensäure im Depotfett [Homo] (Jacob et al.) 287, 235
- , Stoffwechsel und Regulation (Shapiro) 286, 449
- Fettsäuren - Synthese, Acylcarrierprotein-Derivate, Verlängerung durch Pflanzen- und Bakterienextrakte (Nagai et al.) 286, 461
- , in E. coli (Knivett et al.) 286, 372
- , in Leber und Fettgewebe von Ratten (Leveille) 287, 518
- , in Leber-Mitochondrien der Ratte (Landriscina et al.) 287, 505; (Gnoni et al.) 287, 505
- , Stimulierung durch Palmitylcarnitin (Fritz et al.) 286, 461
- Fettsäuren, Triglyceridfettsäuren aus Blut, Schwund durch Detergens bei Ratten (Otway et al.) 287, 517
- , -Verteilung in Galaktolipiden von Artemisia princeps (Noda et al.) 287, 233
- Fettsäuren, Wirkung auf EEG und Verhalten von Ratten (Marcus et al.) 287, 407
- , -Zusammensetzung bei Bacillus cereus und B. thuringiensis (Vivoli et al.) 286, 388
- , -Zusammensetzung von Entomophthora [Pilz] (Tyrrell) 286, 9
- , -Zusammensetzung von Samenfetten (Litchfield et al.) 286, 130
- Fitness s. Lebensseignung
- Fixierung des Zentralnervensystems von Ratten (Smith) 287, 3
- Flammenspektrometer, Simultanbestimmung von Metallionen (Iida et al.) 286, 122
- Flavine, photochemische Hydroxylierung unter anaeroben Bedingungen (Nihenhuis et al.) 286, 179
- Flavone, Iso-, aus Trifolium, Struktur (Tamura et al.) 287, 278
- , aus Webera corymbosa, Struktur und Synthese (Ioshi et al.) 286, 138
- Flavonoid-Muster als taxonomisches Merkmal bei Drimys, Polycarpicae (Kubitzki et al.) 286, 166
- Flavonoide, Identifizierungsmethode (Hurst et al.) 286, 138
- , aus Piper (Sauer et al.) 287, 278
- Flavonole aus Fagus silvatica (Tissut) 286, 138
- Flaxedil, zentrale Wirkung (Halpern et al.) 287, 399
- Flora s. a. Vegetation und Taxonomie
- , Algen der Sahara und des Tschadsees (Comptère) 286, 405
- , Aquilegia vulgaris-Gruppe in Österreich (Riedl) 286, 64
- , Cannabis ruderalis in Rumänien (Dihoru) 286, 167
- , von Codfish Island bei Stewart Island (Fineran) 286, 168
- , Diatomeen-Besiedlung [Algen] von drei Seen der Niederlande (Londo) 287, 99
- , Diatomeen-, des Trioux und der Bucht von Roscoff, Bretagne (Baudrimont) 286, 405
- , Echinodhloa phyllopon, in Reisfeldern der Camargue (Barralis) 286, 62
- , Echinocystis lobata, Verbreitungsbiologie in der ČSSR (Slavík et al.) 286, 575
- , Erdkakteen in Chile (Weisser) 286, 65
- , Flechten-, der Negev, Israel (Galun) 286, 405
- , fossiles Mikropilankton aus Tiefseekernen vom Karibischen Meer (Wall) 286, 431
- , die Lindsaea-artigen Farne Neukaledoniens (Kramer) 286, 403
- , Lolium perenne der Britischen Inseln (Beddows) 286, 167
- , Mikro-, und Fauna in Verbindung mit dem antarktischen Festeis (Andriashev) 287, 98
- , von Mitteleuropa, jahresperiodische Entwicklung der Blütenanlagen (Hummel) 287, 333
- , Moose, atlantische, Verbreitung in Nordostdeutschland (Kühner et al.) 286, 575
- , Moose der Britischen Inseln während der Weichsel-Vereisung (Dickson) 286, 574

- lora, Moose und Phanerogamen der Abies alba-Forste von Varramista (Cortini Pedrotti) 287, 195
- Neuseelands, Chromosomenatlas (Hair et al.) 287, 54
- des Ougartien in den Bergen von Ougarta, Sahara (Beucher) 287, 194
- Pilze auf Fagus grandifolia in New York (de Groot) 286, 445
- Pilze der Rhizosphäre in Indien, Ergänzungen (Gupta) 286, 440
- des Primärwaldes in den Bergen von Bélinga (Aubréville) 287, 196
- Quercus turbinella, Ökologie und Verbreitung (Saunier et al.) 287, 192
- Raphidiocystis, Cucurbitaceae, die Gattung in Afrika und Madagaskar (Keraudren et al.) 286, 65
- Rhizocarpon alpicola [Flechte], Verbreitung in der ČSSR (Černohorský) 286, 575
- Rumäniens, Charakteristik des Pricopan-Gipfels und seiner Umgebung (Andrei et al.) 286, 167
- von Santo Domingo, Katalog (de Jesus Jeménez) 286, 576
- der späten Kreidezeit zum Paläogen (Zaklinskaia) 287, 222
- Spaniens (Montserrat-Recorder) 287, 312
- die Sphagnumarten in Belgien (de Zuttere) 287, 309
- Stipa-Standorte in Österreich, Boden-Charakteristik (Úlechlová et al.) 287, 312
- und Taxonomie, Clethra in USA (Wilbur et al.) 286, 168
- und Taxonomie, Rinora, Violaceae aus Malesia und Nachbargebieten (Jacobs) 286, 168
- Taxus baccata auf der Krim (Vodopjyanova et al.) 286, 64
- und Vegetation der Donau-Aue in Rumänien (Serbănescu et al.) 287, 194
- Verbreitung von Stipa-Arten (Martinovský) 287, 310
- Verbreitung von Woodsia alpina in der Hohen Tatra (Resner) 286, 167
- Fluoreszenz s. a. Immunfluoreszenz
- Antikörper-Technik und mikrobiologische Diagnostik (Fuchs) 286, 480
- Antikörper-Technik zum Nachweis von Gonokokken [Homo] (Wendland et al.) 286, 479
- Induktion bei Grünalgen und Chloroplasten am Anfang einer intensiven Beleuchtung (Delosme) 286, 541
- Induktion in histaminhaltigen Zellen (Ehinger et al.) 287, 119
- Morphologie und Anatomie von Blattquerschnitten, Vergleich bei Lilium (Schmidt) 286, 59
- Fluoreszenzoptische Untersuchungen bei Lolium (Schmidt) 286, 535
- Fluoreszenztest für Schistosomiasis [Trem.] (Sadun et al.) 286, 240
- Fluorid und Parathormon-Behandlung von Knochen der Maus (Havivi et al.) 286, 302
- Fluorimetrie, Fluoreszenzstandard (Eisenbrand et al.) 287, 225
- Fluorwasserstoff, Stimulation der TMV-Läsionen auf Bohnen (Treshow et al.) 286, 246
- Formaldehyd-Stoffwechsel, Phosphorylierung (Frisell et al.) 286, 149
- Wirkung auf Calcium-Pumpe des sarkoplasmatischen Retikulums von Ratten (Sommer et al.) 286, 230
- Formiat-Umwandlung in Glutamat durch Rhodopseudomonas [Bakt.] (Yoch et al.) 286, 18
- Forstwirtschaft, Aphididae-Bekämpfung [Ins.] in Pinus-Pflanzungen durch Flugzeugbesprühung (Kearby et al.) 286, 565
- Bastardierung von Pinus eliottii und P. clausa (Saylor et al.) 287, 139
- deutsche Forstschuttliteratur 1965/66, Insekten (Thalenhorst) 286, 564
- Ertragsniveau-Schätzverfahren für Picea-Bestände (Franz) 287, 196
- Fangbäume mit vergiftetem Saftstrom gegen Ipsidae [Ins.] (Schönherr) 286, 566
- Feldversuchsserie mit Schwarzpappel-Hybridklonen (Hattermer) 287, 512
- genetische Kopplung von Markierern und Letalfaktoren bei Coniferen (Sorensen) 287, 139
- Johannistriebe, Häufigkeit bei Pinus (Lester et al.) 286, 119
- Lockwirkung von Nadelholzarten auf Ips sexdentatus [Ins.] (Characas) 286, 566
- Lyctus brunneus-Entwicklung [Ins.], Einfluß der Holzdichte (Cymorek) 286, 566
- Rotfäule der Fichten (Zycha et al.) 286, 444
- Fortpflanzung, Balzverhalten und Geschlechtsreife bei Kinosternidae [Rept.] (Mahmoud) 287, 87
- Biologie von Donus crinitus [Ins.] (Cayla et al.) 287, 202
- Brut bei Texton cucullatus [Aves] (Collias et al.) 287, 88
- Fortpflanzung - C y c l u s bei Cladophora (Jónsson et al.) 286, 85
- von Phascolosoma [Sipunculida] (Towle et al.) 286, 432
- und pränatale Mortalität bei Clethrionomys [Mam.] (Michaelis) 286, 96
- Umwelt- und Geschlechtsfaktoren bei Asellus [Crust.] (Vitagliano Tadini et al.) 286, 91
- Fortpflanzung, Eiablage und Paarung von Tabanus-Arten [Ins.] (Wilson) 287, 205
- Eiablage-stimulierender männlicher Faktor der Diptera [Ins.] (Leahy) 287, 85
- Eiablage-Verhalten von Nasonia [Ins.] (Wylie) 287, 213
- Eiproduktion und Ernährung bei Dysdercus [Ins.] (Herzog) 287, 199
- Fähigkeit nach Hypothalamus-Läsionen bei Ovis [Mam.] (Radford) 287, 563
- Gonidien-Bildung bei Azotobacter (Bisset et al.) 287, 290
- in: Handb. d. Pflanzenphysiologie Bd. 18 (Bauer et al.) 286, 89

- Fortpflanzung, hormonale Beziehungen in der Entwicklung des Orchideenovars (Dolcher) 286, 183
- Isolierung bei *Eremochorus* [Ins.] (Zaslavskij) 287, 143
 - und Jugendentwicklung von *Elephas* [Mam.] (Dittrich) 287, 90
 - , Keimzentren, Hyperplasie bei Reifung und Rückbildung beim Altern von *Pavio* [Mam.] (Katzberg et al.) 287, 182
 - , Kopulation und Blutmahlzeit bei *Aedes* [Ins.] (Wright et al.) 287, 85
 - Mechanismen, Entwicklung, beeinflussende Faktoren [Mam., Homo] (Duncan et al.) 287, 561
 - , Oogamie bei *Eremosphaera viridis* [Alge] (Kies) 286, 89
 - , Paarung, Ausbreitung und Rastplätze von *Aedes aegypti* [Ins.] (Schoof) 287, 112
 - , Perioden, Konstanz bei *Odontaster* [Echin.] (Pearse) 287, 560
 - Rate künstlich besamter *Apis*-Königinnen [Ins.], Alterseinfluß (Fresnaye) 286, 91
 - Rate und Nahrungsquellen und -präferenzen bei *Scambus buolianae* [Ins.] (Leius) 286, 347
 - , Regulation der Eiausscheidung bei *Ostertagia* [Nemat.] (Michel) 287, 212
 - , sexuelle Aktivität und Sozialverhalten bei *Brachinus* [Ins.] (Wautier et al.) 287, 200
 - System, Variabilität bei *Oryza* (Oka et al.) 287, 142
 - , vegetative, der Algen (Bauer et al.) 286, 89
 - Verhalten der *Hapalidae* [Mam.] (Epple) 287, 95
- Fortsschritte der Botanik, Bd. 29 (Ellenberg et al.) 286, 157
- Frost s. Temperatur
- Frucht, Anatomie des Perikarps von *Sedum* (Matiyenko) 287, 389
- Entwicklung bei Kreuzungen heteroploider Himbeer-Sorten (Topham) 287, 511
 - , frische und gelagerte Spelzfrüchte, Keimung bei *Poa* (Eifric) 286, 535
 - , grüne, bei der Tomate, $^{14}\text{CO}_2$ -Aufnahme (Boe et al.) 286, 67
 - , Leukoanthocyanidine bei *Sapodilla* (Lakshminarayana et al.) 286, 77
 - , Reifung bei *Tilia* (Schubert et al.) 286, 541
 - , Steroidgehalt in verschiedenen Entwicklungsstadien von *Solanum* (Willuhn) 287, 324
 - , Zerstörung des Stoffwechsels organischer Säuren und Gewebeverbräunen bei Obst (Salkova et al.) 286, 427
- Fruchtbarkeit nach γ -Bestrahlung bei *Grapholitha*-♂♂ [Ins.] (George) 286, 196
- von *Gadus morhua* [Pisc.] aus dem Atlantik (May) 286, 434
 - nach UV-Bestrahlung bei *Heterodera* [Nemat.] (Green et al.) 286, 561
- Fungicide s. a. Pflanzenschutzmittel
- , Captanzersetzung, Entwicklung von Carbonylsulfid (Somers et al.) 286, 34
 - Fungicide, Hydrocarbon-, aromatische, Toleranz bei Konidien von *Fusarium solani* [Pilz] (Georgopoulos et al.) 286, 27
 - , Pentachlorphenol-Anpassung von Pilzen (Cserjesi) 287, 486
 - Fungitoxische Wirkung von Alkylphenol (Uesugi et al.) 287, 500
 - Furocumarine, Bildungsort bei *Pastinaca* (Beyrich) 286, 421
 - , Photoreaktion mit Pyrimidinbasen (Musajo et al.) 287, 269
 - Fusarinsäure-Biosynthese bei *Fusarium oxysporum* [Pilz] (Dobson et al.) 286, 380
 - Galaktosyldiglyceride, Funktion in Euglena-Chloroplasten (Rosenberg) 287, 323
 - Galaktosyglycerin, Mono- und Di-, quantitative Bestimmung (van der Veen et al.) 286, 129
 - , Mono- und Di-, Trennung und Isolierung (Helmsing) 286, 129
 - Gallenblase s. Leber
 - Gallensäuren, allo-Desoxycholsäure, Biosynthese und Stoffwechsel (Kallner) 286, 468
 - , Bildung aus β -Hydroxychol-5-m-säure (Mitropoulos et al.) 286, 469
 - , strukturisomere, chromatographische Trennung (Freimuth et al.) 286, 124
 - , Synthese von 5 α -Bufol (Hoshita et al.) 286, 128
 - Gameten-Selektion bei Hyazinthen (Brat) 287, 513
 - Gametogenese, genetische Kontrolle bei *Pisum* (Gottschalk) 287, 558
 - Gametophyt von *Equisetum* in steriler Kultur (Laroche) 287, 331
 - , Kern und Plastiden in den meristematischen Zellen bei *Polytrichum* (Bonnot) 286, 182
 - und Sporogenese von *Lauremburgia* (Nagaraj et al.) 287, 388
 - Ganglioside des Gehirns, Bildung und Stoffwechsel während Entwicklung bei Ratten (Suzuki) 287, 414
 - des Gehirns während Entwicklung der Ratte (Spence et al.) 287, 235
 - des Gehirns, Komponenten (Klenk et al.) 286, 131
 - , Radioaktivitätsmessung im Rattenhirn (Suzui et al.) 287, 414
 - , Wirkung auf Verteilung von Wasser, Na und K in Gehirnschnitten des Kaninchens (Dawson et al.) 286, 330
 - Gartenbau, Azalee, eine neue (Pryor) 287, 340
 - , Haftenbleiben des Fruchtknotens und Wachstumsrate der Frucht bei der Tomate (Davis et al.) 287, 479
 - , Plastikgewächshäuser (Cotter et al.) 286, 236
 - , Schädlingsbekämpfungsmittel, Aufnahme und Speicherung bei der Möhre (Engst) 287, 480
 - , Unterlagen von Rosen, Abhängigkeit der chemischen Zusammensetzung (Byrne et al.) 287, 340

Gartenbau, Winterschädigung bei Schattenbehandlung von Rhododendron (Pokorny) 287, 340

Gastrotricha, Macrodasypoidea, neue Arten der interstitiellen Fauna von Roscoff (Swedmark) 287, 158

Gedächtnis, Einfluß von Acetoxycycloheximid bei Mäusen (Barondes et al.) 286, 335

—, Hemmwirkung von Puromycin und latente Krampfanfälle bei Mäusen (Cohen et al.) 286, 336

— und Hippocampus [Homo] (Drachman et al.) 286, 326

—, Loci, Suche durch „spreading depression“ bei Ratten (Kukleta) 287, 64

—, makromolekuläre Datenverarbeitung im Zentralnervensystem (Schmitt) 286, 335

—, Mechanismen (Yohn) 286, 320

—, Mechanismen, Phylogenese (Voroni et al.) 287, 399

— und Pentylenetetrazol bei Mäusen (Pearl et al.) 286, 337

—, Schwund nach bilateralen Hirnstichen bei der Maus (Bohdanecka et al.) 287, 63

— nach Thiopental [Homo] (Osborn et al.) 286, 337

Gehirn und Cerebralganglien

N-Acetyl- α -Aspartylglutaminsäure-Bestimmung [Mam.] (Miyamoto et al.) 287, 414

Acetylcholin-ähnliches Material, Freisetzung und Temperatur bei Ratten (Hosein et al.) 287, 413

Acetylcholinesterase-Aktivität und O_2 -Gehalt der Umgebung bei Mäusen (Jeremeev et al.) 287, 412

Adrenalin, Noradrenalin- und 5-Hydroxytryptamin-Gehalt, Jahresrhythmik bei Bufo [Amph.] (Segura et al.) 287, 405

Akustisch ausgelöste Potentiale während Konditionierung bei Ratten (Mark et al.) 287, 445

— evozierte Reizantwort und Reaktionszeit [Homo] (Wilkinson et al.) 287, 446

Akustische Reizantwort, Änderung mit der Intensität [Homo] (Beagley et al.) 287, 446

Amine, Abnahme bei Leucin-gefütterten Ratten (Geller et al.) 287, 409

Area striata, gemittelte Reaktionspotentiale und Lernen (Horel et al.) 286, 320

Assoziations-Areale, gemittelte Potentiale bei Katzen (Goldring et al.) 287, 443

ATPase-Aktivität der schweren Mikrosomen bei Ratten (Voth et al.) 287, 382

Ausbildung des Gehirns und Ernährungsgewohnheiten bei der Gatt. Hybopsis [Pisc.] (Davis et al.) 286, 515

Bewußte Erfahrung und menschliches Gehirn (Eccles) 286, 321

Biogene Amine und Verhalten (Schildkraut et al.) 287, 410

Blut-Hirn-Schranke, γ -Aminobuttersäure-Penetration bei Katzen (Strasberg et al.) 287, 405

Blut-Hirn-Schranke, Durchdringen von Zuckern bei Katzen (Eidelberg et al.) 287, 418

Blutperfusion, Veränderungen von Elektrolytgehalt, pH und Druck bei Hunden (Gilboe et al.) 286, 331

Bulbus olfactorius, elektrische Tätigkeit bei Atmung von Katzen (Peñaloza-Rojas et al.) 287, 452

— olfactorius, glykolytische Enzyme, Verteilung bei Saimiri [Mam.] (Iijima et al.) 286, 529

Catechinamin-Anstieg nach Hemmung der peripheren Decarboxylase (Bartholini et al.) 286, 331

— Spiegel nach Luft- oder Sauerstoffüberdruck bei Ratten (Häggendal) 287, 411

Cerebelläre Kontrolle von Bewegungen (Eccles) 287, 433

Cerebellum, EEG im Laufe des Wach- und Schlafzustandes beim Meerschweinchen (Pellet) 287, 457

—, Läsionen und Succinodehydrogenaseaktivität in Deitersschen Riesenzellen des Kaninchens (Hallén et al.) 267, 447

— der Mormyridae [Pisc.] (Nieuwenhuys et al.) 286, 515

—, eine Rechenmaschine aus Neuronen (Eccles et al.) 286, 324

—, Valvula cerebelli bei Teleostei [Pisc.] (Khanna et al.) 286, 514

Cerebralganglion, Anatomie bei sedentären Polychaeta [Annel.] (Orrhage) 287, 153

— von Lethocerus [Ins.] (Mathur et al.) 286, 414

—, Neuropilem-Feinbau im Pilzkörper bei Periplaneta [Ins.] (Mancini et al.) 286, 414

—, neurosekretorische Zellen, Feinbau bei Enchytraeus [Annel.] (Gersch et al.) 286, 409

—, neurosekretorische Zellen bei Potamon [Crust.] (Baid et al.) 286, 411

— von Protodrilus [Annel.] (Merker et al.) 287, 153

Cholinesterase-Aktivität und Erlernen eines Unterscheidungstest (Richardson et al.) 287, 461

Colaminhaltige Glycerinphosphatide aus Gehirn (Debuch et al.) 287, 236

Corpus geniculatum laterale, Lokalisation der monophasischen Wellen und paradoxer Schlaf bei Katzen (Brooks) 287, 457

— geniculatum laterale, Neuronen-Entladungsfrequenz als Funktion der Antwortlatenz auf Reizung des Tractus opticus bei Ratten (Sumitomo et al.) 287, 448

— geniculatum laterale, Projektionen bei Katzen und Rhesus (Wilson et al.) 286, 531

Cortex, Acetylcholin Aufnahme und Pharmaka bei Mäusen (Schubert et al.) 287, 412

—, Antworten auf Kontra- und ipsilaterale Hörreize bei Katzen (Gross et al.) 287, 446

—, Antworten, wachsende, nach Thalamus-Reizung bei Katzen (Schlag et al.) 287, 436

—, Assoziations-, bioelektrische Reaktionen bei schichtweiser Verzeichnung bei Katzen (Durinyan et al.) 287, 442

Gehirn und Cerebralganglien (Forts.)

- Cortex, Assoziations-, Kühlung und visuell evozierte Potentiale bei Affen (Uyeda et al.) 287, 451
- , Assoziations-, temporaler, Einzelzellaktivität bei Affen (Gross et al.) 287, 443
- , auditiver, Frequenz-Lokalisation bei Katzen (Kachuro) 287, 446
- , Bestandspotential beim Vorgang der Konditionierung bei Katzen (Rovland et al.) 287, 460
- , Decortikation und Stoffwechsel-Änderungen bei Katzen (Pora et al.) 287, 453
- , Eigenschaften unerregbarer Zellen bei Katzen (Krnjević et al.) 286, 327
- , elektrische Tätigkeit, Wirkung von Kleinhirnefferenzen bei Katzen (Fadiga et al.) 287, 433
- , elektrisches Korrelat für Reizantwort und Belohnung bei Affen (Pribram et al.) 287, 460
- , evoked potentials und Widerstandsänderung bei Katzen (Khivington et al.) 287, 447
- , Hemmungserscheinungen nach Reizung des Nucleus caudatus bei Katzen (Demetrescu) 287, 436
- , Läsionen und Degenerationsherde im Colliculus superior und Nucleus praetectalis beim Kaninchen (Gioli et al.) 287, 449
- , Läsionen und mütterliches Verhalten bei Ratten (Slotnick) 287, 65
- , Nachentladungen nach Durchschneidung des Corpus callosum bei Katzen (Straw et al.) 287, 438
- , Neuronen-Aktivität bei Katzen (Taranenko) 286, 327
- , Neuronen, γ -Aminobuttersäure-Wirkung bei Katzen (Krnjević et al.) 287, 408
- , und Nucleus caudatus, spreading depression und O_2 -Druck (Lukyanova et al.) 287, 456
- , Oberfläche, lokale Kühlung, und Reaktionen des motorischen Cortex bei Katzen (Gorman et al.) 287, 442
- , Occipital-, Psilocybin-Wirkung auf Potentiale bei Affen (Bermond et al.) 287, 444
- , primäre und augmenting response, Reizgrößenwirkung bei Katzen (Grossman et al.) 287, 441
- , Projektionen vom Nerven für das Ellbogengelenk bei Katzen (Andersen et al.) 286, 326
- , Prostaglandine bei Ratten (Kataoka et al.) 287, 415
- , Reaktion auf paarige Reize, die an der Peripherie und somatosensorischen Bahn gesetzt wurden [Mam.] (Angel) 287, 441
- , Reaktionspotentiale, und Gesichtsfeld und Händigkeit [Homo] (Eason et al.) 286, 327
- , Serotonin- und Mexanin-Einfluß beim Kaninchen (Vinogradova et al.) 287, 406
- , spreading depression und Bewältigung instrumenteller Aufgaben beim Kaninchen (Suzuki et al.) 287, 64
- Cortex, spreading depression und Vermeidereaktionen bei Ratten (Mogenson) 287, 64
- , Stoffwechselunterschiede zwischen Neurocyten und reaktiver Glia bei Ratten (Ruščák et al.) 286, 331
- , vestibuläre, cochleare und N. trigeminus-Projektionen bei Katzen (Landgren et al.) 287, 441
- Cortex, visueller, nach häufig wiederholten Schallreizen beim Kaninchen (Skrebitski et al.) 287, 450
- , Stimulation mit intermittierenden Lichtreizen beim Kaninchen (Etevenon) 287, 449
- , Wechselbeziehungen der Antriebsaktivität von Neuronen beim Meerschweinchen (Kogan et al.) 287, 450
- , Wirkung auf Zellen des Corpus geniculatum lat. et med. (Vastola) 287, 449
- Cortex, wiederkehrende reflexive Aktivierung und Hemmung beim Kaninchen (Supin) 287, 440
- Corticale Projektions-Area der Muskel-Afferenten der Gruppe I bei Katzen (Landgren et al.) 287, 442
- Diencephalon-Hypophysen-Enzyme, Antwort auf Lichtreize beim Huhn (Winget et al.) 287, 515
- EEG-Ableitung im chronischen Versuch, Technik [Mam.] (Schwartz et al.) 286, 202
- , Amplitude der optisch hervorgerufenen Reaktionen, Einfluß der Aufmerksamkeit [Homo] (Rietveld et al.) 287, 452
- , Catechinamin-Wirkung bei Ratten (Havliček et al.) 287, 411
- , γ -Hydroxybutyrat, γ -Butyrolacton und Fettsäuren-Wirkung bei Ratten (Marcus et al.) 287, 407
- , und Hypothalamus-Entladungen nach Vagina-Reizung und Hormonen bei Ratten (Ramirez et al.) 287, 438
- , Korrelate bei Selbstreizung bei Ratten (Newman) 287, 61
- , Reaktionen auf weiße und gemusterte Flächen (Rietveld et al.) 287, 451
- , und Reifung der Schlaf- und Wachmuster bei Katzen (Chase et al.) 287, 444
- , vergleichende Frequenzanalyse bei Affen (Jurko et al.) 287, 444
- Einfluß auf periodische Motilität beim Hühnerembryo (Decker et al.) 287, 428
- Einschrauben, von Vielfach-Mikroelektroden (Marg et al.) 286, 202
- Elektrische Potentiale nach Schallreizung bei Fischen (Grözinger et al.) 287, 445
- Eminentia mediana, zentrale Regelung der Nebennieren von Aves (Péczeley) 286, 308
- Engramme, Wiederherstellung, Zuchtstammunterschiede bei Ratten (Burešová et al.) 287, 458
- Entwicklung und Ganglioside-Gehalt bei Ratten (Spence et al.) 287, 235
- , und RNS-Synthese bei Mäusen (Yamagami et al.) 287, 368
- , Vitamin A-Einfluß bei Ratten und Mäusen (Langman et al.) 287, 525

Gehirn und Cerebralganglien (Forts.)

- Entwicklung und Wachstum bei *Drosophila* und *Bombyx* [Ins.] (Satiya et al.) 287, 176, 177
- Entwicklungsstadium und Gehirn-Esterasen [Mam., Homo] (Lagnado et al.) 287, 574
- Enzyme im sich entwickelnden Gehirn vom Hühnerembryo (Wang et al.) 287, 414
- Ependym- und Gliazellen, regionale Verteilung bei *Rana* (Paul) 286, 520
- Epiphyse, biogene Amine, Nachweis bei *Bufo* [Amph.] (Iturriza) 286, 519
- Epiphysektomie und Farbwechsel bei *Rana* (Bogenschütz) 287, 569
- Evoked potentials, dreidimensionale Darstellung bei Ratten (Burns et al.) 286, 202
- Evolution der Gehirnleistung (Rensch) 287, 113
- Feedback-Mechanismus von FSH bei Ratten (Cortin et al.) 287, 556
- Fixierung und Entnahme des Zentralnervensystems für Elektronenmikroskopie bei Ratten (Smith) 287, 3
- Formatio reticularis mesencephali und Steuerung von Aktivitätsniveau und Lernen bei Ratten (Kesner et al.) 287, 62
- , Stimulation und polysynaptischer Extensor-Reflex bei Katzen (Zilov) 286, 325
- , Stimulation und polysynaptische Reflexantworten (Kostyuk et al.) 286, 324
- , topographische Verteilung der elektrischen Antwort auf periphere Reizung bei Katzen (Kadjaya et al.) 287, 434
- , Fraktionierung subcellulärer Teilchen bei der Ratte (Kornguth et al.) 287, 123
- Ganglioside, Bildung und Stoffwechsel während Entwicklung von Ratten (Suzuki) 287, 414
- , Komponenten (Klenk et al.) 286, 132
- , Radioaktivität, Messung bei Ratten (Suzuki et al.) 287, 414
- Gaswechsel bei Emys [Mam.] und Columba [Aves] (Picoş et al.) 286, 330
- Gedächtnisschwund nach bilateralen Hirnstichen bei Mäusen (Bohdanecka et al.) 287, 63
- Gehirn des Menschen und evolutionärer Konservatismus (Natapoff) 287, 148
- Gewöhnung an elektrische Reizung bei Katzen (Ursin et al.) 287, 444
- Glycerinäther in Phosphatiden des Gehirns (Horrocks et al.) 287, 236
- Glykamin-Substanzen im Gehirn [Homo] (Bogock et al.) 286, 128
- Hippocampus-Abtragungen und Verhalten während des Entzugs von „Reinforcement“ bei Ratten (Swanson et al.) 287, 459
- , cholinerge Innervation, Nachweis durch Cholinacetylase-Bestimmungen bei Ratten (Lewis et al.) 287, 439
- , Depression durch Anaesthetica-Injektion bei Affen (Delgado et al.) 286, 334
- , Läsionen und Verhaltenswechsel (Kirkby et al.) 287, 459
- , synaptische und antidrome Reaktionen nach Strychnin, Picrotoxin und γ -Aminobuttersäure (Gessi et al.) 287, 409

- Hippocampus, Ursprung der Rhythmik bei Katzen (Trabka) 287, 440
- und Verhalten (Douglas) 287, 61
- Hirnstamm-Läsionen und Schlaf-Wachcyclus und Verhalten (Sprague) 287, 65
- , -Reizung und primäre afferente Depolarisation von N. trigeminus-Fasern (Baldissera et al.) 287, 432
- , Transektion und Catechinamine und Abwehrverhalten bei Katzen (Reis et al.) 287, 411
- , Zentren der efferenten Faserzüge bei Ovis [Mam.] (Szteyn et al.) 286, 531
- Hirnwiderstandsmessungen nach elektrischen Stromstößen bei Katzen (Sommer) 287, 444
- Hörzentren, tonotopische Lokalisation bei Katzen (Adrian A.) 287, 445
- Hypophyse, antidiuretische Aktivität beim Koala (Yesberg et al.) 287, 553
- , Cytologie während der Entwicklung bei Triturus [Amph.] (Dent et al.) 286, 519
- , Gonadotropin-Exkretion und -Sekretion und Alter bei Ratten (Scemama et al.) 287, 552
- , -Knospe des Hühnerembryo, Differenzierung in vitro (Le Douarin et al.) 286, 105
- , MSH bei Balanoptera [Mam.] (Hoekstra et al.) 287, 530
- , MSH-Sekretion [Pisc.] (Baker) 287, 531
- und Metamorphose bei *Bufo* [Amph.] (Rossini) 286, 102
- und Metamorphose nach Thymektomie und Thiouracil bei *Bufo* [Amph.] (Garavini) 287, 570
- , Morphologie bei Squamata und Phylogenie der Reptilien (Saint Giron) 286, 521
- und Nucleus praeropticus, Isolierung neurosekretorischer Granula bei *Anguilla* [Pisc.] (Holder) 286, 307
- , Pars tuberalis, Histophysiologie bei *Rana* (Burlet et al.) 206, 520
- , -Prolactin während Oestrus von Ratten (Sar et al.) 287, 552
- Hypophysektomie und Elektrolytgehalt, Prolactin-Wirkung bei *Anguilla* [Pisc.] (Butler) 287, 530
- und Glucose-Stoffwechsel des Fettgewebes (Renauld et al.) 286, 305
- und Insulin-Wirkung bei Ratten (Antonides et al.) 286, 286
- und Lipidstoffwechsel beim Kaninchen (Desbals et al.) 287, 552
- und Oestron und Progesteron-Wirkung auf Milchdrüsen von Ratten (Norgren) 287, 549
- und osmotischer Druck im Plasma nach Prolactin bei *Tilapia* [Pisc.] (Dharmamba et al.) 287, 530
- und pH im Magen-Darmkanal von Columba [Aves] (Höcker et al.) 286, 304
- und Salzhaushalt bei *Fundulus* [Pisc.] (Potts et al.) 286, 303
- und Zahl der Schleimzellen bei *Carassius* [Pisc.] (Ogawa et al.) 286, 100

Gehirn und Cerebralganglien (Forts.)

Hypophysenhinterlappen, chromatographische und pharmakologische Kennzeichen bei *Squalus* [Pisc.] (Sawyer) 287, 531

— -Funktion bei *Bufo* [Amph.] (Middler et al.) 287, 532

— -Hormone bei *Naja* [Rept.] (Pickering) 287, 533

—, Reaktion des Ovar-Cholesterins bei Ratten (Herbst) 287, 550

Hypophysenvorderlappen, acidophile Zellen, D,L-Noradrenalin-³H-7-Markierung bei *Gasterosteus* (Follenius) 286, 514

—, Hormon-Produktion und ³²P-Stoffwechsel (Vértes et al.) 287, 550

— -Nebennierenrinden-Komplex, Reaktion auf CRF bei Ratten (Porter et al.) 286, 312

— -Proteine, Aminosäuren-Einbau nach Thyreoidektomie bei Ratten (Tonoue et al.) 287, 540

—, Somatotropin-Messung bei Bos [Mam.] (Schofield) 287, 551

—, Transplantation bei der Ratte, Feinstruktur (Virágh et al.) 287, 574

Hypothalamo-hypophysärer Komplex, Einfluß auf hormonelles Gleichgewicht und Stress (Cambrelin) 286, 311

— -hypophysäres System bei *Phasianus* [Aves] (Duričić) 286, 308

Hypothalamus-Aktivität außerhalb bedingter Futterreaktionen bei Ratten (Le Moal et al.) 287, 453

— -Aktivität nach Reizung der Geschlechtswerkzeuge, des LH und Ocytocins bei Katzen (Kawakami et al.) 287, 437

—, Catechinamin-Gehalt nach Kastration bei Ratten (Donoso et al.) 287, 555

— -Defekt und Futterbevorzugung bei Kaninchen (Balińska) 287, 62

—, EEG nach ACTH, SU-4885 und ACH bei Kaninchen (Kawakami et al.) 286, 332

— -Erregung, Einfluß auf Trinken und Selbstreizung bei Ratten (Mogenson et al.) 287, 436

— -Extrakt, Gonadotropin-Releasing-Aktivität bei Ratten (Kobayashi et al.) 286, 310

— -Extrakt und Hypophysenhinterlappenextrakte, Wirkung auf Melanotropin-Freisetzung bei Ratten (Taleisnik et al.) 286, 311

— -Extrakt, Wirkung auf Thymus, Nebennieren und Ovar der Maus (Chamorro) 286, 309

—, Funktionsfähigkeit und Serotoningehalt nach Unterbrechung des medialen Vorderhirnbündels bei Ratten (Benetato et al.) 286, 332

— -Implantation von Medroxyprogesteron, Antioovulationswirkung bei Ratten (Ectors et al.) 287, 550

— -Läsionen und Erythropoetin-Produktion bei Ratten (Mirand et al.) 287, 437

— -Läsionen und Fortpflanzungsfähigkeit bei Ovis [Mam.] (Radford) 287, 563

Hypothalamus-Läsionen und Insulinempfindlichkeit beim Meerschweinchen (Benson) 286, 309

— -Läsionen und Regulationsabweichungen bei Citellus [Mam.] (Satinoff) 287, 61

—, Neuronen-Aktivität, Kontrolle [Mam.] (Brooks et al.) 286, 310

— -Neuronen und Geschlechtscyclus bei Ratten (Belajev et al.) 287, 557

—, Nucleus perifornicalis, Bestrahlung und Blockierung der Pupillendilatation bei Katzen (Gaffey) 286, 198

—, Reflex-Förderung während Trinken bei Katzen (Wayner et al.) 287, 437

— und Rhinencephalon, Serotonin-Schwankungen und Alter bei Ratten (Benetato et al.) 287, 557

— - und Rhinencephalonstrukturen, Gehalt an Catechinamin und Serotonin bei Ratten (Benetato et al.) 286, 332

—, Stoffwechselvorgänge bei androgenisierten Ratten (Mogilevsky et al.) 287, 418

—, Testosteron-Verabreichung und Pubertät bei Ratten (Smith et al.) 287, 555

—, thyreotrope Region und Steuermechanismus der Thyreoidea von Ratten (Mess) 286, 309

—, Topographie der monoaminergischen Fasern und Neuronen beim Meerschweinchen (Barry et al.) 286, 309

—, Unterbrechung afferenter Bahnen und Thyreotropin-Sekretion bei Ratten (Halász et al.) 287, 556

—, Vermittlung einer Reserpin-Wirkung [Mam.] (Welch et al.) 287, 408

Impedanz um die Ventrikel nach Calciuminjektion (Wang et al.) 286, 328

Integration visueller Reize bei *Panulirus* [Crust.] (Wiersma et al.) 286, 313

Interhemisphärische Übertragung von Hebeldruck bei Ratten (Schneider et al.) 287, 459

Isolierung des Gehirns und Rhythmik bei *Lumbricus* [Annel.] (Bennett) 286, 543

Lipide aus Gehirn von Säuglingen (Lesch et al.) 287, 234

Liquor cerebrospinalis, Endopeptidasen-Veränderungen nach Hirnreizung bei Hunden (Benetato et al.) 286, 329

—, Jodbestimmung (Bednár et al.) 287, 229

—, Plasma-Zellen [Homo] (Péter) 286, 329

—, Regulation des K-Gehalts bei *Squalus* [Pisc.] (Cserr et al.) 286, 328

—, Sauerstoffdruck bei verschieden hohem Sauerstoffgehalt bei Ovis [Mam.] (Halmagyi et al.) 286, 331

—, Ursprung der Pulsation beim Hund (Adolph et al.) 287, 404

—, Veränderungen der Endopeptidasen nach Reizung des Nervensystems bei Hunden (Benetato et al.) 286, 329

Lobus frontalis-Läsionen und psychologische Defekte [Homo] (Zangwill) 287, 66

— temporalis-Reizung, elektrische Reizung und Verhaltensweise und Krampfbereitschaft bei Katzen (Roelofs) 286, 456

- Gehirn und Cerebralganglien (Forts.)
- Makromolekulare Datenverarbeitung (Schmitt) 286, 335
- Medulla oblongata, dynamische Eigenschaften afferenter N. trigeminus-Neuronen bei Zahnreizung [Mam.] (Dunker et al.) 287, 432
- Neuronen, Aktivität bei Hypo- und Hyperoxie bei Katzen (Kulik et al.) 286, 324
- neurophysiologische Charakteristiken kardiovaskulärer Neuronen bei Katzen (Przybyla et al.) 287, 431
- Stimulation und Änderungen des Blutkreislaufs (Vyshatina) 286, 210
- Medulläre vasomotorische Areale, funktionelle Untersuchung bei Katzen (Kahn et al.) 287, 431
- Membranpotentiale bei Carausius [Ins.] (Treharne et al.) 286, 315
- Mesencephalon-Hypothalamus-Afferenzen und Gonadotropin-Sekretion bei Ratten (Pekary et al.) 286, 310
- Läsionen und Nebennieren-Reaktion bei Ratten (Reissenweber et al.) 286, 289
- Reizung und Serotonin-Freisetzung im Vorderhirn von Ratten (Aghajanian et al.) 287, 556
- Mitochondrien, Bernsteinsäure-Stoffwechsel bei der Ratte (Papa et al.) 287, 505
- Zusammensetzung bei Bos (Parsons et al.) 287, 505
- Modifikation akustisch hervorgerufener Potentiale bei Ausbreitung bedingter Reflexe, Einfluß von Furcht bei Ratten (Hall et al.) 287, 461
- Mucopolysaccharide, saure, von Gehirnen einiger Tiere, Vergleich (Onodera et al.) 286, 127
- Neuron-Endigungen des Gehirns, membrangebundene Enzyme und Feinbau nach Triton X-100 bei Ratten (Fiszer et al.) 286, 528
- Neuronale Korrelation der Nahrungs- und Wasseraufnahme bei Ratten (Coury) 287, 62
- Neurosekretorische Zellen im Gehirn von Nereis [Annel.] (Golding) 287, 153
- Noradrenalin, Enzymtest (Saelens et al.) 287, 546
- 5-Nucleotidase-Verteilung im Mäusegehirn (Scott) 286, 530
- Nucleus amygdalae - Läsionen und LH in Plasma und Hypophyse von Peromyscus [Mam.] (Eleftheriou et al.) 286, 312
- Reizung und Blut-17-OHCS-Spiegel bei Affen (McHugh et al.) 287, 439
- Stimulation, Antwort der galvanischen Haut bei Katzen (Lukhanina) 287, 64
- Stimulation, motorische und elektrographische Wirkung (Vedyayev) 287, 439
- Nucleus caudatus-Antworten auf Reizung des Nucleus cochlearis bei Katzen (La Grutta et al.) 286, 325
- caudatus, Läsionen und Störungen der visomotorischen Integration bei Katzen (Gybel et al.) 287, 448
- Nucleus corporis geniculati lateralis, cholinocceptive Zellen bei Katzen (Phillis et al.) 287, 413
- corporis geniculati lateralis, Hemmwirkung von Monoaminen bei Katzen (Phillis et al.) 287, 409
- corporis geniculati lateralis, Massenantwort, Einfluß, reversibler, retinaler Blockierung (Suzuki) 287, 447
- corporis geniculati lateralis, RNS-Gehalt nach Denervation bei Affen (Kupfer et al.) 287, 417
- hypothalamicus anterior nach Androgen bei Ratten (Döcke et al.) 286, 295
- medialis dorsalis-Zerstörung und Striatum-Verbindungen bei Katzen (Kaelber) 286, 529
- motorius n. trigemini, Funktion bei Anas [Aves] (Bortolami et al.) 287, 428
- ruber, elektrische Neuronen-Tätigkeit (Tsukahara et al.) 287, 434
- Pharmaka-Wirkung bei Mäusen (Laycock et al.) 287, 406
- Phosphat-Einbau und Schlaf (Reich et al.) 287, 415
- Phosphatidylserin, Isolierung aus Gehirn (Sanders) 287, 236
- Phosphopeptid Nervesid, Substanz B im Hundegehirn (Toh) 286, 531
- Phosphorylase-Aktivität nach Chlorpromazin bei Ratten (Iriye et al.) 287, 417
- Pinealorgan, sensorische Innervation bei Lacerta [Rept.] (Kappers) 286, 522
- Potentiale im Gehirngewebe, Einfluß von Kalium, Strophantin und Stoffwechselhemmern bei Küken und Schwein (Sedláček) 287, 406
- Praeoptico-hypophysäres System, Neurosekretion bei Amiurus [Pisc.] (Molnár et al.) 286, 307
- Praeoptisches Areal, Reizung, Einfluß auf Ejaculation bei Affen (Robinson et al.) 287, 453
- Praetecto-diencephalische und ventromesencephalische Ausschaltungen, und visuelle Unterscheidungen bei Ratten (Thompson et al.) 287, 63
- Proteine, ³⁵S-Methionin-Inkorporation bei Ratten (Gallyas et al.) 287, 416
- Pulvinar, synaptische Organisation des lateralen Kernes bei Katzen (Hirata) 286, 528
- Purkinje-Zellen, pharmakologische Eigenschaften der postsynaptischen Hemmung bei Katzen (Obata et al.) 287, 408
- Receptive Felder, mit Rechenmaschinen vermessen (Spinelli) 287, 452; (Barlow et al.) 287, 452
- Retina-Projektionen im Gehirn von Tupaia und Erinaceus [Mam.] (Campbell et al.) 286, 532
- Rhinencephalon, rhythmische elektrische Aktivität bei Katzen (McLennan et al.) 287, 440
- Reizung und Zahnkontaktmuster beim Kaninchen (Schärer et al.) 287, 445

- Gehirn und Cerebralganglien (Forts.)**
- RNS-Stoffwechsel nach Pemolin (Puig Muset et al.) 287, 416
- Saccharose-Raum, Messung beim Kaninchen (Fenstermacher et al.) 287, 404
- Septale Verbindungen zu Kernen, die bei der Ocytocin-Freigabe wirken [Mam.] (Powell et al.) 287, 554
- Serotonin-Gehalt des Gehirns und Oestralcyclus bei Ratten (Benetato et al.) 287, 557
- Injektion und zentrale Hemmung des Milchausstößungsreflexes bei Ratten (Mizuno et al.) 287, 553
- Sialomucopolysaccharide aus Gehirn (Brunngraber et al.) 287, 236
- Spreading depression und Suche nach Gedächtnis bei Ratten (Kukleta) 287, 64
- Stimulation und Pilomotor-Antwort in der Haut (Antonova) 287, 425
- Stoffwechsel, homöostatische Kontrolle bei Hypoxie, Bedeutung der γ -Aminobuttersäure bei Ratten (Wood) 287, 407
- , Tetrodotoxin-Wirkung bei Ratten (Chan et al.) 287, 417
- Stoffwechselweg der Glucose beim Meerschweinchen (Nishimura et al.) 286, 331
- Striatum-Verbindungen nach Nucleus medialis dorsalis-Zerstörung bei Katzen (Kaelber) 286, 529
- Subcorticale Reizung und Hemmung und Ent-hemmung des Verhaltens bei Katzen (Buchwald et al.) 287, 454
- Subfornicalorgan, crista-förmige Synapsen mit „subjunctional bodies“ (Akert et al.) 286, 530
- Sulcus principalis, lokalisierte Kühlung und „delayed-response“-Verhalten bei Affen (Shacter et al.) 287, 64
- Tectale Antworten auf Erregung des N. opticus bei Katzen (Marchiafava et al.) 287, 451
- Tectum opticum, RNS-Stoffwechsel bei Brachydanio [Pisc.] (Rahmann) 287, 405
- Tegmentale Läsionen, Auswirkungen auf Belohnungsfunktion des Reizes bei Ratten (Schiff) 287, 460
- Telencephalon, Architektonik bei Iguana [Rept.] (Northcutt) 286, 522
- , Effekte direkter cholinergischer Reizung bei Katzen (Hull) 287, 413
- , Mediales Vorderhirnbündel, Reizung und Verhaltensreaktionen bei Katzen (Endröczy et al.) 287, 454
- Thalamische Projektion von Zonen der Formatio reticularis (Bowsher) 286, 325
- Thalamus, elektrische Reizung und Verhalten bei Katzen (Rougeul et al.) 287, 455
- und Hirnstamm-Neuronen, Reizbarkeit im EEG bei Katzen (Abeles) 287, 435
- , ventrolateraler, nach intranuclearer Reizung von Katzen (Marco et al.) 287, 435
- Neuronen, Reaktion auf Monoamine bei Katzen (Phillis et al.) 287, 410
- Neuronen und receptive Hautfelder bei Katzen (Gordon et al.) 286, 325
- Thalamus, VPM-Nuclei der beiden Seiten, Wechselwirkung (Bava et al.) 286, 325
- Tractus hypothalamo-hypophyseus, Neurosekretion bei Rana und Bufo [Amph.] (Aleksanian) 287, 532; (Iturriza et al.) 287, 532
- pyramidalis und segmentale Motoneuronen funktionelle Koppelung bei Katzen und Primaten (Stewart et al.) 287, 430
- spino-cerebellaris dorsalis, corticofugale Beeinflussung primär afferenter Impulse (Hongo et al.) 286, 323
- Übertragung, erlernter Information, Bedingungen [Mam.] (Adam et al.) 287, 462
- Vegetative Zentren, Verhalten nach Thyreotropin bei Hund und Meerschweinchen (Ort) 287, 551
- Verhalten und Gehirnmechanismen (Smythies) 287, 61
- Verteilung von Wasser, Natrium und Kalium nach Vasopressin und Protamin beim Meerschweinchen (Dawson et al.) 286, 330
- Visuelles System, kybernetische Modelle für die Arbeitsweise (Zorkocy) 287, 452
- Wirkung hochenergetischer Protone auf Gehirn und Glione von Mäusen (Nyström) 286, 198
- Zentrale Wirkung von Flaxedil (Halpern et al.) 287, 399
-
- Geißel von Actinomyceten [Bakt.] (Higgins et al.) 286, 4
- , ATP-Verbrauch (Brokaw) 286, 557
- , Basis von Bacillus alvei, Ultrastruktur (Yoshii) 287, 290
- , Bildung bei Bacillus subtilis und Spirillum serpens [Bakt.] (Martinez et al.) 286, 151
- Gen s. a. Mutante und Chromosomen
- , Aktivierung durch Phytochrom (Lange et al.) 286, 38
- , für Chlorophyllmangel bei Medicago (Des-sureaux) 286, 49
- , Frequenz bei Lp-Serumtypen des Menschen (Klein et al.) 286, 43
- , Frequenz und Selektion im Esterase-6-Locus bei Drosophila (Kojima et al.) 287, 135
- , instabiles, bei Scheckungsmuster von Phaseolus (Coyne) 287, 511
- , Konkurrenz und Ionon-Ring-Bildung bei der Tomate (Tomes) 287, 140
- , mutables, am white-Locus von Drosophila (Green) 286, 41
- , Mutator-, bei E. coli B (Siegel et al.) 286, 392
- , Muster und Ecdyson bei Drosophila hydei (Berendes) 287, 59
- , Phosphopyruvat-Synthese-, Lokalisation bei E. coli K 12 (Brice et al.) 286, 392
- Generationswechsel in: Handb. d. Pflanzenphysiologie Bd. 18 (Bauer et al.) 286, 89
- Genetik s. a. Populationsgenetik und Vererbung

Genetik, Achondroplasie bei einem Zwilling eines zweieiigen Paares (Morii et al.) 286, 47

—, Actinomycin D-induzierte Reversion bei *Neurospora* [Pilz] (Fisher) 286, 398

—, t-Allele und männliche Sterilität bei Mäusen (Bennett et al.) 286, 95

—, Allelen-Häufigkeit für Farbhstörungen in israelischen Populationen (Adam et al.) 286, 44

—, allgemeine Klasse von Abzählungen (Bennett) 287, 5

—, Biochemie der Musterbildung bei *Arabidopsis* (Redéi) 286, 39

—, cyclische Neutropenie beim Menschen (Morley et al.) 287, 137

Genetik, Cyto-, bei Benzol-Leukämie des Menschen (Forni et al.) 287, 510

—, bei *Nicotiana* mit Tumor (Ahuja et al.) 286, 50

—, an strahleninduzierten Mutanten vom Reis (Majumder) 286, 53

—, bei trisomen Tomaten (Khush et al.) 287, 513

Genetik und Cytologie von *Phytophthora* [Pilz] (Galindo) 286, 396

—, Determinanten der Tetracyclin-Resistenz bei *Staphylococcus aureus* [Bakt.] (Kasatiya et al.) 286, 395

—, Enzymdefekt bei Refsumscher Krankheit des Menschen (Steinberg et al.) 287, 510

—, Geschlechtsdifferenzierung beim Menschen (Lenz et al.) 286, 48

—, Heterosis bei *Petunia* (Malinowski) 287, 507

—, Immun-, der Selbstkompatibilität bei *Brassica* (Nasrallah et al.) 287, 512

—, Introgression über triploide Bastarde beim Weizen (Vardi et al.) 287, 513

—, Katalase der Erythrocyten von normalen und Menschen mit Hypo- und Akatalasie (Matsubara et al.) 287, 510

—, Körnereigenschaften bei Roggen-Klonen (Bauer) 286, 55

—, Komplementation von Mutanten bei *Neurospora* [Pilz] (Klingmüller et al.) 286, 397

—, Komplementation apuralysierter Mutanten bei *E. coli* (Armstrong et al.) 286, 393

Genetik, Koppelung von Chlorophyllmutanten bei der Gerste (Robertson) 286, 54

—, von Markierungsgenen und Letalfaktoren bei Coniferen (Sorensen) 287, 139

—, von Morphologie und Viabilität bei Pflanzen (Grant) 287, 134

—, von PGM und PTC beim Menschen (Gedde-Dahl et al.) 286, 44

Genetik, Koppelungsgruppen bei *Aspergillus* [Pilz] (Dorn) 286, 397

—, Korrelation von Ertragsfaktoren beim Spargel (Beeskow) 286, 51

—, Korrelation quantitativer Merkmale bei der Süßkirsche (de Vries) 286, 49

Genetik, Kreuzung von *Festuca*- und *Lolium*-Arten (Sulinowski) 287, 141

—, heteroploider Himbeer-Sorten (Topham) 287, 511

—, von tetraploiden und diploiden Kartoffel-Arten (Ponomareva) 286, 50

—, -Verhalten von *Avena*-Monosomen (Singh et al.) 286, 54

Genetik, Linsenanomalien bei Lowe-Syndrom des Menschen (Fisher et al.) 286, 45

—, Lokalisierung des Duffy-Blutgruppenfaktors beim Menschen (Crawford et al.) 287, 138

—, Monosomen-Analyse bei Weizen (Singh) 287, 513

—, Morphogenese eines tumorähnlichen Zustandes bei *Lycopersicon*-Hybriden (Doering et al.) 286, 182

—, mutables Gen am white-Locus von *Drosophila* (Green) 286, 41

—, Paramutabilität des R-Locus beim Mais (Gavazzi et al.) 286, 56

—, Phenylketonurie und Phenylalanin-Wirkung bei stillenden Müttern und ihren Kindern (Fisch et al.) 287, 509

—, Plastidenübertragung durch den Pollen von *Antirrhinum* (Diers) 287, 140

—, Prävention angeborener Entwicklungsstörungen beim Menschen (Degenhardt) 287, 509

—, Pseudocholinesterase-Varianten des Menschen (Altland et al.) 287, 136

—, Regulationsgene des Lac-Operons und Repression bei *E. coli* (Palmer et al.) 286, 394

—, Rekombination von Episomen bei *Salmonella* [Bakt.] (Harada et al.) 286, 392

—, Rekombination-2-Gen bei *Neurospora* [Pilz] (Smith) 286, 397

—, Rekombinationshäufigkeiten proximaler Gene bei der Konjugation von Bakterien (Wu) 286, 390

—, Repression der β -Galaktosidase-Synthese bei *E. coli* und Metaboliten (Prevost et al.) 286, 394

—, Riechvermögen von Cyanidlösungen beim Menschen (Brown et al.) 287, 136

—, Variation und phänotypische Plastizität der Wurzeln bei Jute-Arten (Basak et al.) 286, 82

—, Wiscott-Aldrich-Syndrom und Mucoviscidose des Menschen (Bitar et al.) 286, 45

Genetische Drift und Selektion bei *Drosophila* (Werkmeister) 287, 144

—, Faktoren bei der Bildung von Gesicht, Kiefer und Zähnen des Menschen (Krogman) 286, 43

—, Faktoren bei der Fettsucht des Menschen (Seltzer et al.) 286, 44

—, Kontrolle des Chromosomen-Verhaltens beim Roggen (Sun et al.) 286, 55; (Hazarika et al.) 287, 141

—, Kontrolle der Gametogenese bei *Pisum* (Gottschalk) 287, 558

—, Kontrolle der makromolekularen Synthese bei *Ascidia* [Tunic.] (Smith) 287, 178

- Genetische Kontrolle des Monoterpengehaltes bei *Pinus* (Hanover) 287, 511
- Kontrolle der Vegetativisierung lithium-behandelter Embryonen von *Paracentrotus* [Echin.] (Runnström et al.) 286, 100
 - Last bei *Zea mays* (Crumpacker) 287, 115
 - Steuerung der Paarungshemmung bei Weizen-Bastarden (Feldman et al.) 286, 53
 - Ursachen der Samenbildung bei *Primula* (Schiebe) 287, 507
 - Varianten der Malatdehydrogenase menschlicher Erythrocyten (Davidson et al.) 287, 508
 - Varianten und Samenalter bei *Nicotiana* (Ando et al.) 287, 513
 - Varianten in somatischen Zellen der Maus in vitro (Lengerová) 286, 108
- Genom und Empfindlichkeit gegen Äthylmethansulfat bei *Oenothera* (Kressel et al.) 287, 135
- , Isolation von Segmenten des *E. coli* Hfr-Genoms (Cutler et al.) 286, 393
- Genotyp und Anregungsenergie des photoinduzierten EPR-Signals von *Zea mays* (Kovarskii et al.) 287, 130
- , frühreife, bei *Sorghum* (Stephens et al.) 287, 513
 - und Wettbewerb in Abhängigkeit von der Wurfgröße bei der Maus (Hull) 286, 43
- Geosmin aus Actinomyceten [Bakt.] (Gerber) 286, 380
- Geotropismus bei Koleoptilen unter anaeroben Bedingungen (Wilkins et al.) 286, 190
- und Morphactine (Khan) 286, 190
- Germanium-Aufnahme und spontane Tumorbildung bei Mäusen (Kanisawa et al.) 287, 343
- Geschlecht und Geschwindigkeit und Größe der Spermatozoen bei *Bos* und *Ovis* [Mam.] (Schilling et al.) 287, 563
- und Hyperplasie der regenerierenden Rattenleber (Chambon et al.) 287, 574
- Geschlechtsbestimmung und Monogenie bei *Orchestia* [Crust.] (Ginsburger-Vogel) 287, 559
- Geschlechtsbläschen und Geschlechtschromosomen, Feinbau [Mam.] (Ford et al.) 287, 562
- Geschlechtsdifferenz im Hämolympheprotein verschiedener Insekten (Kobara) 287, 176
- Geschlechtsdifferenzierung, Genetik beim Menschen (Lenz et al.) 286, 48
- Geschlechtsdimorphismus bei der Borstenzahl von *Drosophila* (Ménsua) 287, 508
- Geschlechtsmerkmale, primäre, Entwicklung durch Wärmebehandlung bei *Drosophila*-Intersexen (Laugé) 287, 560
- Geschlechtsorgane s. a. Gonaden und Urogenitalsystem
- von *Auricula*, *Cassidula* und *Pythia* [Moll.] (Berry et al.) 286, 408
 - , Entwicklung nach Oestradiol bei Ratten (Duluc et al.) 287, 549
- Geschlechtsorgane, Entwicklung nach Oestrogen bei *Lacerta* [Rept.] (Raynaud) 287, 533
- , Entwicklung bei *Penaeus* [Crust.] (Tuma) 286, 90
 - , hormoninduzierte Anomalien bei Ratte und Mensch (Goldmann et al.) 286, 48
 - , Keimzentren, Hyperplasie bei jungen und Rückbildung bei älteren Pavio [Mam.] (Katzberg et al.) 287, 182
 - , Müllersche Gänge, Rückbildung nach Hodenhormonen beim Küken (Maraud et al.) 287, 534
 - , Reizung und Hypothalamus-Aktivität bei Katzen (Kawakami et al.) 287, 437
 - , Samenblase, antigonadotrope Hormone und Lipidsynthese (Gambal) 286, 294
 - der *Scutigera*-♀♀ [Myr.] (Prinesco) 286, 411
 - , Vagina-Epithel, Einfluß von Oestradiol und Testosteron bei der Maus (Kimura et al.) 287, 548
 - , Vagina-Reizung, Einfluß auf EEG und Hypothalamus-Entladungen bei Ratten (Ramirez et al.) 287, 438
 - , Vaginalcornifikation, Steroidwirkung bei der Maus (Kimura et al.) 286, 290
 - , Vas deferens und männliche akzessorische Geschlechtsdrüsen, adrenerge Innervation (Sjöstrand) 287, 561
 - , Wachstum, relatives, bei *Carcinus* [Crust.] (Demeusy) 287, 90
 - , weibliche, und Histologie der Ovariole bei *Crioceris* [Ins.] (Gupta et al.) 286, 416
 - , weibliche, Histologie bei *Ovis* [Mam.] (Restall) 287, 564
- Geschlechtsreife und Balzverhalten bei Kinosternidae [Rept.] (Mahmoud) 287, 87
- Geschlechtstyp und Blütenverhältnis bei *Cucumis* (Velich) 286, 51
- Geschlechtsverhältnis, Regulation durch Rückkoppelungsmechanismus (Geodakian et al.) 286, 92
- Gewebe-Beziehungen bei der Entwicklung der Ptilopodie und Brachydaktylie beim Hühnerembryo (Goetink) 287, 181
- -Elektrolytzusammensetzung nach Adrenalectomie bei *Anguilla* [Pisc.] (Butler et al.) 286, 547
 - , Regeneration und intercelluläre Kommunikation [Amph., Mam.] (Loewenstein et al.) 287, 573
 - -Wechselwirkung bei der Morphogenese des Pankreas der Maus (Wessells et al.) 286, 108
- Gewebekultur s. a. Organkultur
- , BHK-21 Zellen, Erzeugung von Komplex bindenden Rubellavirus-Antigenen (Schell et al.) 287, 23
 - , BHK-21 Zellen, durch Polyoma-Virus transformiert, Transplantationsantigene (Jarrett) 287, 46
 - , Callus-Bildung bei *Rubus*-Explantaten (Scaramella Petri) 286, 534

Gewebekultur, Callus essbarer grüner Pflanzen und Zuckergehalt des Mediums, Wachstum und Chlorophyllbildung (Fukami et al.) 286, 180

—, Callus von *Gypsophila*, Wurzelbildung (Hill) 286, 534

— bei *Cupressus* (Borchert) 287, 391

— bei *Daucus carota*, Anzucht kleiner Pflanzen (Homès) 287, 327

— von *Daucus carota*, Licht und Auxinstoffwechsel (Polyevaya) 287, 396

—, Ektoderm des Hühnerembryo, unspezifische Reaktionen auf RNS (Hillman et al.) 286, 105

—, Endosperm von *Croton*, Morphogenese (Bhojkanì) 287, 327

—, Epithelzellen des Hühnerembryo und Fibroblasten (Wikman et al.) 286, 107

—, Fibroblasten des Hühnerembryo, Carcinogenese durch Geflügel-Sarkom-Virus (Temin) 287, 45

—, Fibroblasten des Hühnerembryo, RNS-Synthese (Becker) 287, 181

—, Fibroblasten des Huhns, Interferon-Erzeugung (Carver et al.) 287, 8

—, Hautfibroblasten des Menschen bei anormalem Karyotypus, Lage der Geschlechtschromatinkörper (Thorley et al.) 286, 48

—, HeLa-Zellen mit DNS-Synthesenhemmer, Wachstum, Nucleinsäuren- und Proteingehalt (Cohen et al.) 287, 576

—, HeLa-Zellen, Wirkung von *Staphylococcus-Toxin* [Bakt.] *in vitro* (Ogurtsov) 286, 448

—, HEp-2-Zellen, Verteilung der Herpes-Virus-Antigene bei der Vermehrung (Roizman et al.) 287, 35

— von *Helianthus*, Glucose und Synthese von Chlorophyll und Carotinoiden (Schantz et al.) 286, 423

—, Herz-, spontane Geschwulsttransformation bei der Maus (Di Paolo) 287, 572

—, Isolation nicht-infektiöser Teilchen mit Virus-RNS aus dem Medium durch das Rous-Sarkom-Virus transformierter Zellen (Robinson) 287, 43

—, Knochen-Zellen der Maus und Thyreocalcintonin (Gaillard) 287, 573

—, Knochenmarkzellen der Maus, Infektion mit Rauscher- und Moloney-Leukämievirus (Wright et al.) 287, 46

—, Knochenmarkzellen von Menschen mit Erythrocyten-Aplasie (Krantz et al.) 287, 182

—, L-Zellen, Test auf Infektiosität von Mengovirus (Dianzini et al.) 287, 10

—, Leberzellen des menschlichen Embryo, Infektion mit Adenovirus (Zuckerman et al.) 287, 37

—, leukämogene Aktivität menschlichen Leukämiegewebes auf Gewebekulturen (Bergoltz et al.) 286, 447

—, Leukocyten verschiedener Mäusestämme (Ray et al.) 287, 573

Gewebekultur, Markzellen von *Pelargonium* (Chen et al.) 287, 392

—, Meristeme des Sproßvegetationspunktes in Gegenwart einer Wurzel (Griffaut) 287, 392

—, Monolayer-Zellkultur, schnelle Einbettung für Elektronenmikroskopie (Robbins et al.) 287, 483

—, Nachweis von Tumovirus-Antigenen durch Hämadsorption (Barth et al.) 287, 24

—, Nierenzellen von Affen, Empfindlichkeit gegen Viren vor und nach dem Einfrieren (Chagnon et al.) 287, 11

—, Nierenzellen von Affen für PARA-Adenoviren (Rapp et al.) 287, 10

—, Nierenzellen vom Hamster für das MKS-Virus (Polatnick) 287, 10

—, Nierenzellen von Kaninchen, Hamstern und Mäusen, Transformation durch SV 40 (Fenyves et al.) 287, 45

—, Nierenzellen, Morphologie [Mam., Homo] (Veroman) 287, 576

—, Nierenzellen von Sus [Mam.], Formalin-inaktivierter Impfstoff gegen Japonica-B-Encephalitis-Virus (Inoue et al.) 287, 27

—, Oviductzellen des Hühnerembryo, Proteininduktion durch Hormone (O'Malley et al.) 286, 106

— der Pflanzen, Zellwandforschung (Koblitz) 287, 392

—, pflanzliche, Produktion von Arzneimitteln (Reinhard) 286, 423

—, Plaquetest für den Nachweis des Virus des vesikulären Exanthems des Schweins (Zee et al.) 287, 11

—, Retinazellen, Differenzierung und Reaggregation (Stefanelli et al.) 287, 565

—, Retinazellen des Hühnerembryo, Differenzierung der Photoreceptoren (Stefanelli et al.) 286, 107

—, Rinder-Parainfluenza-Virus 3, Züchtung (Singh et al.) 287, 16

—, somatische Zellen und genetische Varianten bei Strahlenschimären der Maus (Lengerová) 286, 108

—, Tumorzellen, Wachstum in dreidimensionalen Schwamm-Matrix-Kulturen (Dobrynin et al.) 286, 448

—, Tumorzellen, Wirkung von *Staphylococcus-Toxin* [Bakt.] (Ogurtsov) 286, 448

—, Tumor-Zelllinien, cytopathische Veränderungen durch infektiöse Agentien (Kasza et al.) 287, 344

— und Virus-Experimente, Filmkammer (Fogh et al.) 287, 9

—, Wurzelganglien des Hühnerembryo, Auswanderung von Neuronen (Lamont et al.) 287, 571

—, Zellen der Area vasculosa des Hühnerembryo (Raunich et al.) 286, 107

—, Zellen, Aufbrechen durch Detergentien-Säure-Mischung (Fildes et al.) 287, 288

—, Zellen, Auftreten von Erythrocyten-Antigenen [Aves] (Hála) 286, 240

- Gewebekultur - Zellen von C3H-Mäuse-embryonen, chromosomale Eigenschaften und neoplastische Transformation nach Serumbehandlung (Evans et al.) 286, 446
- , Entwicklungspotenzen (Kohlenbach) 287, 394
- von Hamster und Mensch, Transformation durch Adeno-SV40-Hybridvirus (Black et al.) 287, 41
- vom Hamster, Übertragung von Wachstums hemmung (Stoker) 286, 110
- von Hund und Mensch, Vermehrung eines Adeno-Satelliten-Virus mit dem Virus der Hunde-Hepatitis als Helfer (Smith et al.) 287, 38
- , Laser-Strahlenwirkung (Kavetsky et al.) 287, 343
- der Maus, Aminosäuren-Aufnahme (Griffiths et al.) 287, 181
- des Menschen, Chromosomen-Aberrationen (Bochkov et al.) 286, 47
- des Menschen, Hormonwirkung auf Wachstum und Anheftung (Omura et al.) 286, 113
- des Menschen, inaktivierte X-Chromosomen (Thorley et al.) 286, 48
- des menschlichen Embryo, Transformation durch SV40 (Fenyves et al.) 287, 45
- Gewicht, Körper- und Ei-, Korrelation bei Anser [Aves] (Bielinski et al.) 287, 180
- , und Sauerstoffverbrauch bei Littorina [Moll.] (Touhnon) 286, 552
- , Variabilität bei Habrobracon [Ins.] (Dalebroux et al.) 286, 40
- , Zunahme und Längenwachstum bei *Amia calva* [Pisc.] (Cartier et al.) 287, 103
- Gifte s. Toxine
- Glutaraldehyd-Wirkung auf Calcium-Pumpe des sarkoplasmatischen Reticulums von Ratten (Sommer et al.) 286, 230
- Glyceraldehyd-2-Arylätherstrukturen im Lignin (Lundquist et al.) 286, 140
- Glycerin-Äther in Phosphatiden des Gehirns (Horrocks et al.) 287, 236
- und Atmung von *Francisella tularensis* [Bakt.] (Rodionova) 287, 491
- Glykamino-Substanzen im Gehirn [Homo] (Bogoch et al.) 286, 128
- Glykolsäure-Entstehung aus Acetat bei Grünalgen (Wiessner) 286, 75
- -Gehalt und Photosynthese-Gaswechsel bei Bohnenblättern (Fock et al.) 286, 71
- Glykolyse s. Enzyme
- Glykoside, Aescin von *Aesculus*, Hemmung von Pilzen (Kahl et al.) 287, 501
- , Cardenolide als Abwehrstoffe bei Insekten (Reichstein) 287, 279
- , Collinin aus *Cleistanthus collinus* (Govindachari et al.) 286, 140
- , Flavon-C-, Isolierung neuer (Plouvier) 287, 278
- , Flavonoid-, aus *Salix purpurea* (Jarrett et al.) 287, 278
- , Gibberellin-glucosid, Isolierung und Struktur (Schreiber et al.) 287, 275
- Glykoside, Herz-, Scillarenin-bis-L-rhamnosid aus *Scilla indica* (Rao et al.) 286, 140
- , 3-Hydroxydamsin aus *Ambrosia psilostachya* (Miller et al.) 286, 141
- , 2-[2-hydroxy-7-methoxy-1,4-benzoxazin-3-on]- β -D-glucopyranosid aus *Zea mays* (Gahagan et al.) 287, 229
- aus *Isoplexis canariensis* (Spengel et al.) 287, 279
- aus *Kanahia laniflora*, Isolierung und Struktur (Kapur et al.) 287, 278, 279
- , Luteolin-5-glucosid bei Umbelliferae (Harborne) 287, 278
- , Naringeninrhamnogluco-side aus *Citrus paradisi* (Mizelle et al.) 286, 138
- , Oubain und UV-Strahlenwirkung auf Nervenfasern von *Callinectes* [Crust.] (Lieberman) 286, 315
- , Phlorrhizin, Wirkung auf renalen Phosphat-Transport beim Huhn (Ferguson et al.) 286, 298
- , Podorhizol- β -D-glucosid, Struktur und Konfiguration (Kuhn et al.) 286, 140
- , Strophantin-Einfluß auf Gehirn-Potentiale von Küken und Schwein (Sedláček) 287, 406
- Golgi-Apparat und Globuli- und Fibrillen-Bildung in Sporenmutterzellen von *Hypnum* (Genevès) 287, 48
- -Apparat der Leberzellen von *Entosphenus* [Pisc.] (Kitada et al.) 286, 513
- Gonadektomie, Wirkung auf Neurosekretion von *Polistes* ♀♀ [Ins.] (Strambi) 286, 281
- und Wirkung von Oestron und Progesteron auf Milchdrüsen von Ratten (Norgren) 287, 549
- Gonaden s. a. Hoden und Ovar
- -Anlagen der Maus, Transplantation in Hühnerembryonen (Weniger) 286, 107
- , embryonale, zwischenartliche Transplantation bei Phasianidae [Aves] (Akram et al.) 287, 561
- -Entwicklung nach Thyreoidektomie bei Estrilda [Aves] (Thapliyal et al.) 286, 297
- , Feminisierung bei *Drosophila*-Intersexen (Laugé) 287, 560
- -Größe, neuronale Kontrolle durch Hormon-Feedback bei *Dipsosaurus* [Rept.] (Lisk) 286, 307
- , Keimzellen-Feinbau bei Hühnerembryonen (Dubois et al.) 286, 94
- , Pyruvatstoffwechsel (Mounib) 286, 144
- , strahleninduzierte Kastration der ♀♀ von *Heteropneustes* [Pisc.] (Srivastava et al.) 286, 197
- , Urkeimzellen in Blutaussstrichen von Hühnerembryonen (Singh et al.) 286, 524
- Gonidien-Bildung bei *Azotobacter chroococcum* (Bisset et al.) 287, 290
- Gossypol-Gehalt in mit der Baumwolle verwandten Gattungen (Lukafahr et al.) 286, 426
- -Wirkung bei der Photosynthese (Zutshi) 286, 171

- Gravidität, Histochemie und Histologie des Uterus bei *Mustela* [Mam.] (Buchanan) 287, 562
- und Lactation, Corticosteroid-bindende Aktivität im Serum (Gala et al.) 286, 289
- Größe der Hoden bei normaler und herabgesetzter Ernährung bei *Carassius* [Pisc.] Clemens et al.) 286, 516
- , Körper-, Bestimmung bei Feldfängen von Insekten (Laughlin) 287, 107
- der Leberzellen bei *Protopterus* [Pisc.] (Szarski et al.) 286, 513
- Gummi von *Virgilia oroboides*, Hydrolyseprodukte (Stephen) 286, 127
- Guanidinium-Verbindungen, Änderung der Wasserstruktur durch (Swenson) 287, 237
- Guttations-Flüssigkeit, Nährwert (Perrin) 286, 426
- Gymnospermen s. Phanerogamen
- Gynogenese und Triploidie bei *Poeciliopsis* [Pisc.] (Schultz) 287, 560
- Haare, Phagocytose im Säugetierhaar (Piper) 287, 50
- , Woll-, Regulation des Wachstums durch lokale Abkühlung der Haut bei *Ovis* [Mam.] (Doney et al.) 286, 224
- Hämagglutination mit Aldehyd-fixierten Erythrocyten zum Antigen-Antikörper-Nachweis (Bing et al.) 286, 478
- , automatische Bestimmung bei Influenza-Viren (Hebeka et al.) 287, 18
- und Bindungsaktivität von H-Ketten von Antikörpern (Zikán et al.) 286, 476
- zum Nachweis von *Anti-Streptococcus A*-Polysaccharid-Antikörpern in menschlichen Seren (Goldstein et al.) 286, 478
- Hämagglutinationstest beim Trespennavirus (Richter) 286, 244
- Hämagglutinin von Adenovirus 4 (Norrby et al.) 287, 39
- , inkomplettes bei Adenovirus 3 (Norrby) 287, 39
- des Reovirus 3 (Zalan et al.) 287, 30
- , Shigella-, Mikrobestimmung [Homo, Mam.] (Haltalini et al.) 286, 478
- Hämagglutinierende Fraktionen bei Adenovirus Stamm H/Berlin 192 (Hammerstädt) 287, 38
- Hämolymphe s. Blut und Lymphe
- Häutungs-Cyclus bei *Chilopoda* [Myr.] (Joly) 286, 98
- Halothan zur Bestäubung kleiner Tiere (Luschei et al.) 286, 199
- , vasculäre Wirkung an Vorderextremität des Hundes (Emerson et al.) 286, 211
- Hapten-Antikörper-Wechselwirkung und Kernmagnetische Resonanz (Joffe) 286, 476
- Harn, Aldosteron-Bestimmung (Hölzel et al.) 286, 134
- , Glucose- und Stickstoff-Gehalt nach Cortison- und Insulin-Gaben bei Ratten (Ingle) 287, 341
- , Hydroxyskatole, Unterscheidung (Mahon et al.) 287, 285
- Harn, Lactatdehydrogenase, Eigenschaften (Plummer et al.) 286, 146
- , 2-Methoxy-oestriol bei graviden Frauen (Breuer et al.) 287, 276
- , Phosphaturie durch Parathormon bei Ratten (Sallis et al.) 287, 541
- Harnblase, Innervation, Histochemie bei *Rana* (McLean et al.) 286, 518
- , Permeabilität für Wasser und Natrium und neurohypophysäre Hormone bei *Rana* (Bourguet et al.) 286, 303
- , Reaktion auf Vasopressin bei *Bufo* [Amph.] (Handler et al.) 286, 303
- , Transport von Natrium und Wasser, Thyroxin-Wirkung bei *Anura* [Amph.] (Taylor et al.) 286, 296
- Harnleiter-Epithel, Feinbau bei *Myxine* [Pisc.] (Ericsson) 286, 513
- Harnorgane s. a. Urogenitalsystem
- Harnsäure, Bestimmung im Ultramikrobereich (Laessig et al.) 287, 229
- , kristalline, in Oocyten bei *Zygaena* [Ins.] (Cantacuzène et al.) 286, 416
- Stoffwechsel durch symbiontische Bakterien (Donnellan et al.) 286, 376
- Harnstoff, Bestimmung im Blut (Naftalin et al.) 287, 228
- Derivate, Änderungen der Wasserstruktur durch (Swenson) 287, 237
- Exkretion bei *Cyprinus* [Pisc.] (Vellas et al.) 286, 549
- , Hydroxy-, und Nucleinsäurestoffwechsel von HeLa-Zellen (Kim et al.) 287, 132
- , Induktion der ATP-Zunahme im Skelettmuskel von *Rana* (Stabrovskaya) 287, 380
- Konzentration in Nieren bei thyreoidektomierten und adrenaletomierten Ratten (Reville et al.) 286, 551
- und Wachstum von *Mycoplasma* [Bakt.] (Ford et al.) 286, 21
- Haut-Abkühlung und Regulation des Wollhaarwachstums bei *Ovis* [Mam.] (Doney) 286, 224
- , Apodeme und Tonofibrillen bei Polychaeten [Annel.] (Clark et al.) 287, 154
- , Calcifizierung durch Dehydrotachysterin bei der Ratte (Boros-Farkas et al.) 287, 575
- Haut, Cuticula der Meloidogyne-Larven [Nemat.], Feinbau (Ibrahim et al.) 287, 152
- , Schuppen-Feinbau bei *Lepidocyrtus* [Ins.] (Baker et al.) 286, 412
- , Sklerotisierung und Lokalisierung brauner und schwarzer Farben bei Insekten (Richards) 286, 412
- von *Xiphinema* [Nemat.] (Roggen et al.) 287, 152
- Haut-Drüsen, Histogenese und Histochemie bei *Ambystoma* [Amph.] (Le Quang Trong) 286, 517
- , embryonale, und Vitamin A in organotypischen Kulturen der Maus (Hardy) 287, 571
- , Epidermis-Entfernung mit Natriumbromid (Winkelmann et al.) 287, 1

- Haut, galvanische, Antwort auf Stimulation des Nucleus amygdalae bei Katzen (Lukhanina) 287, 64
- , Körper- und Präsomawand von Acanthocephalus [Acanth.] (Hammond) 287, 151
 - , Kollagen-Entwicklung bei Hühnerembryonen (Wolssner et al.) 286, 523
 - , -Kollagene, Einfluß von UV-Bestrahlung bei Mäusen (Shuster et al.) 286, 198
 - , -Läsionen und M-Antigene von A-Streptokokken [Bakt.] bei Homo (Top et al.) 286, 483
 - , -Lichtsinn, Evolution (Millott) 287, 82
 - , Mechanorezeptoren, Beeinflussung der Motoneuronen-Aktivität im Abdomen [Crust.] (Pabst et al.) 287, 466
 - , Natrium und Wassertransport, Thyroxin-Wirkung bei Anura [Amph.] (Taylor et al.) 286, 296
 - , -Nervensalven, Schwellenwerte für sensible Unterscheidung bei Katzen (Bourassa et al.) 287, 462
 - , normale, und epidermale Papillome, Feinbau bei Hippoglossoides [Pisc.] (Wellings et al.) 286, 511
 - , Opercular- und Postopercularorgan der Kneriidae [Pisc.] (Peters) 286, 511
 - , Pilomotor-Antwort auf Gehirn- und Nerven-Stimulation [Mam.] (Antonova) 287, 425
 - , receptive Hautfelder einzelner Neurone des Thalamus der Katze (Gordon et al.) 286, 325
 - , -Rezeptoren-Reizung und Depolarisation primärer Afferenten bei Katzen (Vylický et al.) 287, 422
 - , Schleim-Verlust und Kohlenhydratstoffwechsel bei Salmo [Pisc.] (Black et al.) 286, 270
 - , Schuppen-Verlust und Kohlenhydratstoffwechsel bei Salmo [Pisc.] (Black et al.) 286, 270
 - , Sinnesorgane ober- und unterirdisch lebender Astyanax-Formen [Pisc.] (Schemmel) 287, 463
 - , Temperatur-Analysator, Einfluß von Licht auf Auge und Haut (Kurilova) 287, 463
 - , -Transplantation und Veränderung von Lymphknoten und Thymus bei der Maus (Kossowska-Paul et al.) 286, 108
 - , -Venen des Schädels [Aves] (Gurkova) 286, 525
 - , zerstörende und schädliche Reizung bei Katzen (Burgers et al.) 287, 73
- Helminthes s. Parasiten
- Hemmstoffe s. a. Antibiotica und Wachstumsregulatoren
- , CCC, Cumarin und Phosfon D, Chlorophyll- und Protein-Abbau-Hemmung in alterndem Blattgewebe von Brassica (Knypl) 287, 326
 - , der Keimung und Cytokinine, gegenseitige Beeinflussung (Khan) 287, 394
 - , gegen Maul- und Klauenseuche-Virus im Schweineserum (Bögel) 287, 19

- Hemmstoffe, natürlich entstehende, in Weizensamen, Instabilität (Onnis et al.) 286, 536
- , Phenylurethan-Herbicide als Hemmstoffe von Stoffwechseländerungen (Mann et al.) 286, 119
 - , bei Sauerstoffverbrauch in abwelkenden Pflanzen (Zholkevich et al.) 286, 74
 - , gegen TMV aus Saft von Chenopodium album (Yoshizaki et al.) 286, 243
- Hepatopankreas, Colchicin- und Probanthin-Wirkung bei Oniscus [Crust.] (Roche) 286, 562
- Herbarium des Institut Scientifique Chérifien, Revision (Savage et al.) 286, 66
- , und Wellcome Medizinische Material-Sammlung zur Untersuchungshilfe (Crellin) 287, 313
- Herbicide s. a. Pflanzenschutzmittel
- , Aminotriazol und Atmung und Enzymaktivität in Papaver (Zemánek et al.) 286, 428
 - , Aminotriazol und Veränderung von Plastidenstruktur und Lipidgehalt bei Mais (Guillot-Salomon et al.) 286, 117
 - , Aminotriazol und Zusammensetzung von Tabakblättern (De Kock et al.) 287, 325
 - , 2,4-D-Behandlung der Vegetation und Siedlungsdichte von Thomomys talpoides [Mam.] in Colorado (Tietjen et al.) 287, 221
 - , Ioxynil, 3,5-Dijod-4-hydroxybenzonitril in Boden und Pflanzen (Zaki et al.) 286, 113
 - , LoroX-induzierte abnorme Meiose bei der Gerste (Wuu et al.) 287, 141
 - , Phenylurethan als Hemmstoff von Stoffwechseländerungen bei Pflanzen (Mann et al.) 286, 119
 - , Triazin, Temperaturwirkung auf Phytotoxicität in Pinus-Sämlingen (Kozlowski et al.) 287, 480
 - , Triazin und Temperaturwirkung bei Pinus (Kozlowski et al.) 287, 480
- Herz-Aktion, Messung der Ausscheidung von Markierungssubstanzen bei Columba [Aves] (Pak et al.) 286, 215
- , Aktionspotential, Wirkung bivalenter Kationen beim Hund (Kleinfeld et al.) 286, 216
 - , Atrium, Flimmern bei Hunden (Martin et al.) 286, 215
 - , Atrium, Umfang und Druck bei Volumenänderungen bei Katzen (Arndt) 286, 216
 - , Elektrokardiographie, vergleichende, bei Squamata [Rept.] (Mullen) 286, 215
 - , Erkrankungen und natürliche Selektion beim Menschen (Nye) 286, 44
 - , Flüssigkeitspotentiometer als Herzbewegungsumwandler (Rogers) 286, 200
 - , Frequenz nach Trockenlegung bei Mytilus [Moll.] (Helm et al.) 286, 212
 - , -Funktionen, auxotonische und isometrische, Überträger (Feigl et al.) 287, 398
 - , -Ganglion, Aktionspotentiale der Axone bei Homarus [Crust.] (Hartline) 287, 399
 - , -Gewebe der Maus in vitro, Transformation zu Tumor (Di Paolo) 287, 572

- Herz-Kammer, Verlauf der Kontraktionsfähigkeit bei *Busycon* [Moll.] (Hill et al.) 286, 213
- , Kollagen-Entwicklung bei Hühnerembryonen (Wolssner et al.) 286, 523
- , Mitochondrien, Groß-Amplituden-Schwelung bei Rinder- (Munn et al.) 287, 132
- , Mitochondrien, Ionentransport (Brierley) 287, 59
- Herz-Muskel, Chemoempfindlichkeit bei Ratten (Williams et al.) 286, 217
- , Faser bei *Boa* [Rept] (Leak) 286, 521
- , Glykogengehalt und Anoxietoleranz bei *Chrysemys* [Rept.] (Daw et al.) 286, 554
- , Kontraktilität, Calcium- und Strontium-Einfluß bei Katzen (de Hemptinne et al.) 286, 216
- , Kontraktion und Aktionspotentiale bei *Rana* (Hamasaki) 286, 227
- , Mechanochemie bei Katzen (Pool et al.) 286, 213
- , Membranstrom, Wirkung von Tetrodotoxin bei *Ovis* [Mam.] (Dudel et al.) 286, 218
- Herz, Purkinje-Fasern, dynamische Chloridkomponente des Membranstroms bei *Ovis* [Mam.] (Dudel et al.) 286, 217
- , Regulation, Bedeutung des Parasympathicus bei *Cyprinus* [Pisc.] (Laffont et al.) 286, 214
- , RNS-Bestimmung bei verschiedenen alten *Musca* [Ins.] (Yale et al.) 286, 417
- , Schlag und Defäkationsfrequenz als Erregungsmaßstab bei *Rodentia* [Mam.] (Candland et al.) 287, 92
- , Schlag von *Heteropoda* [Chel.] (Wilson) 286, 213
- , Tätigkeit und Temperatur bei *Clupea*-Embryonen [Pisc.] (Rosenthal) 286, 213
- , Ventrikel-Muskel, Natriumaustausch beim Hund (Langer) 286, 216
- , Ventrikel, „superfundierter“, Kontrakturen bei *Rana* (Lamb et al.) 286, 214
- , Ventrikel, Transmembranpotential, Acetylcholinwirkung bei *Rana* (Ware et al.) 286, 214
- , Wirkungsmechanismus von Neurohormon D bei *Periplaneta* [Ins.] (Richter) 286, 281
- Heterothallie bei *Didymium iridis* [Pilz] (Ross) 286, 17
- , bei *Pythium sylvaticum* [Pilz] (Papa et al.) 286, 15
- Hexadecan, Löslichkeit und Transport in der thorakalen Lymphe bei Ratten (Savary et al.) 287, 519
- 2-Hexenal und Glucosäure im Wehrsekret von drei *Eurycotis*-Arten [Ins.] (Dateo et al.) 287, 198
- , trans-, Paarungssstimulans für *Antheraea polyphemus* (Riddiford et al.) 286, 143
- Himgalin aus *Galbulimima*, Struktur (Mander et al.) 287, 280
- Histochemie von *Alveococcus*-Stadien [Cest.] (Lukashenko et al.) 286, 406
- , Amine, biogene, Nachweis in der Epiphyse bei *Bufo* [Amph.] (Ituriza) 286, 519
- Histochemie, Aminosäuren-Bestimmung im Feingewebeschnitt (Schmitz-Moormann) 287, 2
- , Anwendung der Lasermikrosonde (Glick) 287, 1
- , der Chorda dorsalis bei Amphibien (Nagy) 286, 516
- , Cytochromoxydase-Nachweis in Pflanzen-gewebe (Harwig) 286, 158
- , Enzyme-, während der Tumorbildung durch Diäthylnitrosamin in Rattenleber (Schauer et al.) 286, 447
- , Fluoreszenzmethode zur Darstellung von Catechinamin (Jonsson) 287, 4
- , der Fußdrüse und Fußsohle bei *Arion* [Moll.] (Chetail et al.) 286, 407
- , glykolytische Enzyme, Verteilung im *Bulbus olfactorius* bei *Saimiri* [Mam.] (Iijima et al.) 286, 528
- , der Harnblasennervation bei *Rana* (McLean et al.) 286, 518
- , der Hautdrüsen bei *Ambystoma* [Amph.] (Le Quang Trong) 286, 517
- , Nickel-Lokalisierung in *Alyssum* (Vergnano Gambi) 287, 3
- , Pteridin-Verteilung in Organen bei *Bufo* [Amph.] (Kokolis et al.) 286, 517
- , des Riechepithels bei *Lampetra* [Pisc.] (Palladini et al.) 286, 511
- , der Speicheldrüsen bei Hühnerembryonen (Shih et al.) 286, 525
- , der Überträgerstoffe des sympathisch-adrenergischen Nervensystems (Norberg) 287, 25
- , des Uterus während der Gravidität und Pseudogravidität bei *Mustela* [Mam.] (Buchanan) 287, 562
- Histogenese der Hautdrüsen bei *Ambystoma* [Amph.] (Le Quang Trong) 286, 517
- Histologie, Angioarchitektonik des Telencephalon bei *Iguana* [Rept.] (Northcutt) 286, 522
- , der Augen von *Helobdella* [Annel.] (Clark) 286, 410
- , des Auges von *Hermisenda* [Moll.] (Eakin et al.) 286, 407
- , der Cuticula bei *Meloidogyne*-Larven [Nemat.] (Ibrahim et al.) 287, 152
- , der Finger-förmigen Drüse bei *Torpedo* [Pisc.] (Dulzetto) 286, 513
- , der Geschmacksknospen bei *Siredon* [Amph.] (Fahrmann et al.) 286, 520
- , des *M. sartorius* bei *Rana* (Yamada) 286, 518
- , der Ovariole bei *Crioceris* [Ins.] (Gupta et al.) 286, 416
- , des *Oviductes* bei *Salamandra atra* [Amph.] (Vilter) 286, 518
- , des Pterostigma-Sektors beim *Trichoptera*-Flügel [Ins.] (Moretti et al.) 286, 416
- , der Speicheldrüsen bei Hühnerembryonen (Shih et al.) 286, 525
- , des Uterus während der Gravidität und Pseudogravidität bei *Mustela* [Mam.] (Buchanan) 287, 562

Histologie der weiblichen Geschlechtsorgane bei Ovis [Mam.] (Restall) 287, 564
 Histophysiologie der Pars tuberalis bei Rana (Burlet et al.) 286, 520

Hitze s. Temperatur

Hoden, antigonadotrope Hormone und Lipidsynthese bei Ratten (Gambal) 286, 294
 — -Größe und Ernährung bei Carassius [Pisc.] (Clemens et al.) 286, 516
 — -Hormone und Rückbildung der Müller-schen Gänge beim Kücken (Maraud et al.) 287, 534
 —, 3β -Hydroxysteroid-Dehydrogenase-Verteilung nach Oestradiol- 17β bei Rana [Amph.] und Lacerta [Rept.] (Botte et al.) 256, 287
 —, Jahresrhythmik bei Squalus [Pisc.] (Simpson et al.) 287, 529
 — -Morphologie bei Laurance-Moon-Biedl's-Syndrom (Grabski et al.) 287, 344
 —, Steroid-Synthese bei Equus [Mam.] (MacArthur et al.) 286, 294

Holz s. a. Lignin

— -Anatomie von Microstrobos (Tengnér) 287, 305
 —, Kernholz, Nachweis von Mikroorganismen bei Coniferen (Etheridge et al.) 286, 36
 —, Strukturveränderungen bei Nutzholz hohen Alters, Vergleich mit fossilen Hölzern (Chowdhury et al.) 286, 400
 —, Thyllen-Feinstruktur bei Myrtaceen (Foster) 286, 58
 — -Zellwände, Sorption und Schwellung (Christensen) 286, 400
 — -zerstörende Pilze (Lentz) 286, 11;
 (Hennigsson) 287, 287

Hominide, Australopithecinen-Mandibel aus dem unteren Pleistocän des Omo-Tales (Arambourg et al.) 287, 149
 —, Humerus-Fragment aus dem frühen Pleistocän von NW-Kenia (Patterson et al.) 287, 149

Homo

Homo s. a. Hominide und Mammalia

—, Achondroplasie bei einem zweieiigen Zwilling (Morii et al.) 286, 47
 —, Adaptation und Selektion (Lestrel) 286, 49
 —, Adrenalin-Einfluß auf Testosteronproduktion (Levin et al.) 286, 288
 —, Aneuploidie und Alter (Sandberg et al.) 287, 146
 —, Antigene, M-, von A-Streptokokken aus Hautläsionen (Top et al.) 286, 483

Homo, Antikörper, Anti-Streptococcus A Polysaccharid-, Nachweis (Goldstein et al.) 286, 478
 — -Darstellung gegen Kollagen in der Niere (Rothbard et al.) 286, 479
 — gegen Grippeviren (Nafta et al.) 287, 17
 — gegen Herpes simplex-Virus (Heineman) 287, 17
 — gegen Influenza-Virus A2 (Waldman et al.) 287, 21

Homo, Antikörper gegen Sendai-Virus bei Kindern (Stark et al.) 287, 17

—, Atmungsmuskel, Aktivität bei spontaner Inspiration (Viljanen) 286, 556

Homo, Auge, elektrisches Modell (McEwen et al.) 287, 83; (Shepherd et al.) 287, 84

—, Farbsehstörungen bei israelischen Populationen (Adam et al.) 286, 44

—, frühes Receptorpotential (Galloway) 287, 84

—, Linsenanomalien und Lowe-Syndrom (Fisher et al.) 286, 45

—, optisch hervorgerufene Reaktionen und Aufmerksamkeit (Rietveld et al.) 287, 452

—, optisch hervorgerufene Reaktionen auf weiße und gemusterte Flächen (Rietveld et al.) 287, 451

—, Pupillen-Lichtreflex, respiratorische Einflüsse (Golenhofen et al.) 287, 471

—, Retina-Reaktion auf verschiedene Helligkeit des Hintergrunds (Poppele et al.) 287, 84

—, visuelle Unterscheidung zeitlicher Abstände (Robinson) 287, 84

Homo, Blut-Serum, Erythrocyten-Vorstufen bei Gesunden und Thalassämiekranken (Kesse-Elias et al.) 287, 128

—, Blut-Serum, Lp-Typus und Genfrequenz (Klein et al.) 286, 43

—, Blut-Serum-Spiegel, Phenylalanin-Wirkung; bei stillenden Frauen und ihren Kindern und Phenylketonurie (Fisch et al.) 287, 509

—, Blutdruck, venöser Abfluß aus dem Fuß (Pegum et al.) 286, 212

—, Blutgruppen, ABO-, bei Indern (Bansal) 287, 508

—, Blutgruppen afghanischer Stämme (Woodd-Walker et al.) 287, 508

Homo, Chromosomen - Aberrationen und -Verlust in Zellen in vivo und in vitro (Bochkov et al.) 286, 47

— -Anomalie als Indikator für spätere Leukämie (Berger) 287, 137

—, Autosomen 1, autoradiographisches Verhalten (Sofuni et al.) 286, 46

— -Deletion und Lokalisierung des Duffy-Blutgruppenfaktors (Crawford et al.) 287, 138

Homo, Cortex, Reaktionspotentiale, und Gesichtsfeld und Händigkeit (Eason et al.) 286, 327

—, Cytogenetik bei Benzol-Leukämie (Forni et al.) 287, 510

—, Endokrinopathie, Cytologie von Mundhöhlenepithel-Ausstrichen (Pawlikowski) 287, 344

—, Entwicklung der Fortpflanzungsmechanismen, beeinflussende Faktoren (Duncan et al.) 287, 561

—, Entwicklung des Gehirns und Esterasen-Varianten (Lagnado et al.) 287, 574

—, Entwicklung, Prävention angeborener Entwicklungsstörungen (Degenhardt) 287, 509

- Homo, Enzym-Defekt bei Refsumscher Krankheit (Steinberg et al.) 287, 510
- , Epithel, Übergangs-, Homo, Histochemie (Monis et al.) 287, 125
- Homo, Erythrocyten, genetische Variante der Malatdehydrogenase (Davidson et al.) 287, 508
- , Glucose-Verbrauch, Somatotropin-Wirkung (Osiki et al.) 286, 305
- , Hypoxanthin-Transport (Lassen) 286, 206
- , Katalase und Hypo- und Akatalasie (Matsumura et al.) 287, 510
- Homo, Evolution, Backenknochen und Gesichtsbildung fossiler Menschen (Olivier) 287, 150
- , Evolution, Variation und Taxonomie der frühen Hominiden (Robinson) 287, 114
- , Fettsucht, genetische und Konstitutionelle Faktoren (Seltzer et al.) 286, 44
- , Gedächtnis und Lernvermögen nach Thio-pental (Osborn et al.) 286, 337
- Homo, Gehirn, akustisch evozierte Reizantwort und Reaktionszeit (Wilkinson et al.) 287, 446
- , akustische Reizantwort, Änderung mit der Intensität (Beagley et al.) 287, 446
- , und bewußte Erfahrung (Eccles) 286, 321
- , und evolutionärer Konservatismus (Nata-poff) 287, 148
- , Lobus frontalis-Läsionen und psychologische Defekte (Zangwill) 287, 66
- , Hippocampus und Gedächtnis (Drachman et al.) 286, 326
- , Liquor cerebrospinalis, Plasma-Zellen (Péter) 286, 329
- Homo, Gelenke, Mechanismus der Fingergrundgelenke (Krmpotić-Wemanić) 286, 560
- , genetische Faktoren bei der Bildung von Gesicht, Kiefer und Zähnen (Krogman) 286, 43
- , geographische Isolation, Bedeutung für mikroevolutionäre Prozesse (Walter et al.) 286, 49
- , Geschlechtsdifferenzierung, Genetik (Lenz et al.) 286, 48
- , Geschlechtsorgane, hormoninduzierte Anomalien (Goldmann et al.) 286, 48
- , Hämoglobin M-Varianten, Funktionsstörungen infolge Strukturänderungen (Szé-lényi et al.) 287, 247
- , Hämoglobin Portland 1 mit tetramerer Struktur (Capp et al.) 287, 508
- , Herz-Erkrankungen und natürliche Selektion (Nye) 286, 44
- , Immunglobuline in Nasalmucosa (Brandt-zaeg et al.) 286, 477
- , Immunisierung, Impfung mit Lebendvac-cine gegen Masern bei Kindern (Sinyak et al.) 287, 17
- , Immunisierung, Reaktionen nach Diphthe-rie-Tetanus-Pertussis-Impfung bei Säug-lingen und Schulkindern (Adam et al.) 287, 26
- Homo, Immunisierung, Schutzimpfung gegen Influenza-Viren (Brandon) 287, 22
- , Insulin- und 2-Desoxy-D-Glucose-indu-zierte Glucopenie (Wegienka et al.) 286, 287
- Homo, Karyotypus beim chronischen Myeloproliferationsyndrom (Butoianu et al.) 286, 448
- , G-Chromosomen bei Mongolismus (Back et al.) 286, 48
- , Mosaik bei Mutter und Tochter (Lozzio et al.) 287, 139
- , Mosaik 45,XO/48,XXXX (Cox et al.) 287, 137
- , Mosaik 46XX/46XXqu und Chromosomen-Deletion (Lejeune et al.) 286, 46
- , bei nichtbestrahlten Personen (Mouri-quand et al.) 287, 57
- , Ring-Chromosom der Gruppe D (Bloom et al.) 287, 138
- , Ring-Chromosom und Mißbildungen (Pal-mer et al.) 287, 138; (Petit et al.) 287, 138
- , Ring-Chromosom und multiple congenitale Anomalien (Teplitz et al.) 286, 46
- , Translokationen D/D und D/G₁ bei Down-Syndrom (Orye et al.) 286, 46
- , Trisomie D₁, kombiniert mit XO/XY-Mosaik (France et al.) 287, 137
- , Trisomie, familiäre (Guzzetta et al.) 287, 511
- , Trisomie und Nucleolus (Gray et al.) 286, 47
- , Trisomie-Syndrom und Alter der Mutter (Vogel) 286, 47
- , überzähliges Chromosom bei Morbus Tay-Sachs (Girogi et al.) 286, 46
- , ungewöhnlicher, bei De Lange-Syndrom (Berg et al.) 287, 137
- , XXXXY, Lagebeziehung der Geschlechts-chromatinkörper (Thorley et al.) 286, 48
- Homo, Knochen-Charakteristica bei Kline-felter's Syndrom (Rokhlin et al.) 286, 45
- , Knochenmark-Zellkultur bei Erythrocyten-Aplasie (Krant et al.) 287, 182
- , Koppelung von Phosphoglucomutase-Locus und Phenylthiocarbamid-Schmecken (Gedde-Dahl et al.) 286, 44
- Homo, Krankheiten, Gonokokken-Nachweis mit Fluoreszenz-Antikörpertech-nik (Wendland et al.) 286, 479
- , Infektionen durch coliforme Bakterien (Whitfield) 286, 387
- , Lungenabszess und Pleuraempyem durch Fusocillus [Bakt.] (Werner et al.) 286, 386
- , Mykobakteriosen, Prophylaxe (Tacquet et al.) 286, 386
- , Otomykosen durch Aspergillus [Pilz] (Eng-lish et al.) 286, 389
- , Schutz bei akuter Strahlenkrankheit (Nico-lau et al.) 286, 48
- , Stellung und Epidemiologie der Zoonosen (Schoop) 286, 119
- , Tinea versicolor, Elektronenmikroskopie (Keddie) 287, 291
- , Wiscott-Aldrich-Syndrom und Mucovisci-dose (Bitar et al.) 286, 45

- Homo, Leber, fetale, Nucleinsäuregehalt der Zellkerne (Trachuk) 287, 366
- , Leber und Insulin (Lopez-Quijada et al.) 286, 285
- , Lunge-Ventilation, Bestimmung durch Bewegung der Körperoberfläche (Mead et al.) 286, 556
- , Magen-Sekretion nach Ocytocin (Groza et al.) 286, 306
- , Neuron-Feinbau bei hypertrophischer Neuritis (Garcin et al.) 286, 532
- , Nieren, Natrium- und Chlor-Ausscheidung nach Thyreocalcitonin (Ardaillou et al.) 286, 301
- , Nieren-Zellen, Morphologie in vitro (Veroman) 287, 576
- , Ohr, Schall-Lokalisation, Bedeutung der Pinna (Batteau) 287, 76
- , Orientierung, räumliche, bei Blinden (Leonard et al.) 287, 68
- , Pankreas, Trypsininhibitoren (Fritz et al.) 287, 516
- Homo, Parasiten, Bilharziose [Trem.], Monographie (Mostofi) 287, 209
- , Diphyllbothrium erinacei-Infektion [Cest.], Tumor-ähnliche Veränderungen (Kimura et al.) 287, 344
- , Schistosoma-Infektion [Trem.], Diagnose durch Fluoreszenztest (Sadun et al.) 286, 240
- , Schistosomiasis [Trem.], internationales Kolloquium Belgien 1966 287, 448
- , Toxoplasma gondii [Prot.], Übertragung durch blutsaugende Insekten (Dutkiewicz) 286, 338
- Homo, Parathyreoidea und Knochenmetastasen (Less) 286, 302
- , Placenta, Glucose-Stoffwechsel (Walker et al.) 286, 277
- , Populationsgenetik und Geisteskrankheit (Morton) 286, 49
- , Pseudocholinesterase-Varianten in Thailand und Japan (Altland et al.) 287, 136
- , Rhythmik, circadiane, Beeinflussung durch elektromagnetische Felder (Wever) 286, 546
- , Rhythmik, circadiane, Desynchronisation (Aschoff et al.) 286, 545
- , Schädel, Evolution (Hemmer) 287, 147
- , Sinnesorgane, Glomus caroticum, Cytologie (Kraus et al.) 287, 47
- , Sinnesorgane, spezifische Anosmie (Amoore) 287, 71
- , Sinnesorgane, Wärmereizschwellen auf Stirn, Unterarm und Rücken (Kenshalo et al.) 287, 73
- , Somatotropin-Spiegel bei Pygmäen aus Afrika (Rimoin et al.) 286, 306
- , Stoffwechselkrankheiten (Aebi) 286, 449
- , Thyreocalcitonin (Williams et al.) 286, 300
- , Tumor, Hoden-Morphologie bei Laurence-Moon-Biedl's-Syndrom (Grabski et al.) 287, 344
- , Tumor, Mammacarcinom, Ausbreitungswege im Fettgewebe (Campesi et al.) 286, 46
- Homo, Tumor, Zelldifferenzierung bei lymphoganglionären Reticulosarkomen (Eskenasy) 286, 120
- , Tumor-Zellen, DNS-Gehalt der Zellkerne (Inui) 287, 344
- , Tumor-Zellen, Wachstum in dreidimensionalen Schwamm-Matrix-Kulturen (Dobryn et al.) 286, 448
- , Uterus, RNS-Gehalt während des normalen Menstruationscyclus (Patrikian) 287, 566
- Homo, Vererbung, abnorme, im Haptoglobulin-System (Bloom et al.) 287, 138
- der cyclischen Neutropenie (Morley et al.) 287, 137
- eines metazentrischen Extrachromosoms (Pfeiffer et al.) 287, 137
- der Mikrolithiasis pulmonalis alveolaris (Burguet et al.) 287, 510
- der Myositis ossificans progressiva (Tünte et al.) 286, 44
- des Riechvermögens von Cyanidlösungen (Brown et al.) 287, 136
- von zwei Typen normalen Farbensehens (Waalder) 287, 136
- Homo, Viruskrankheiten, Bd. 1 (Betts u. York) 287, 5
- , aseptische Meningitis, Epidemie (Urano) 287, 6
- , ECHO Virus 4, aseptische Meningitis (Matsuda et al.) 287, 6
- , Enteroviren in Assoziation mit Bakterien bei Durchfallerkrankungen von Kindern (Goodwin et al.) 287, 30
- , Leukämie, zeitliche und räumliche Verteilung (Aleksandrowicz) 287, 447
- , Parainfluenza-Virus-Impfung bei Kindern (Fulginiti et al.) 287, 26
- , Parainfluenza-Virus Typ I, Infektion und Impfung (Smith et al.) 287, 18
- , Polio-Epidemie (Urasawa) 287, 6
- , Pseudomyoxvirus bei einer Leukoencephalitis (Dayan et al.) 287, 42
- , Respiratory syncytial-Virus, wiederholte Infektion (Beem) 287, 18
- , rezidivierender Herpes (Kaufman et al.) 287, 36
- , Rhinoviren, Übersicht (Hilleman) 287, 29
- , Sabin-Polio-Lebendvaccine bei Säuglingen in Japan 287, 28
- , St. Louis-Encephalitis-Epidemie in Illinois 1964 (Kokernot et al.) 287, 34
- , Warzen [Papova]-Virus (Rowson et al.) 287, 47
- Homo, Zellen in vitro, Hormonwirkung auf Wachstum und Anheftung (Omura et al.) 286, 113
- , Zellkern-Analyse nach Strahlenschäden (Lejeune et al.) 287, 120
- , Zellkern-Körper, ultrastrukturelle Veränderungen bei Erkrankungen (Bouteille et al.) 287, 136

Hormone

Hormone s. a. Neurosekretion

Hormone, Acetylcholin - Aufnahme im

Cortex, Wirkung einiger Pharmaka bei

Mäusen (Schuberth et al.) 287, 412

-Freisetzung aus Nervenendigungen durch

elektrische Reize (Katz et al.) 287, 403

und Membranpotential der chromaffinen

Zellen in Nebennieren (Douglas et al.)

287, 545

und Leber- und Muskel-Temperatur bei

Ratten (Molenda et al.) 286, 223

-Wirkung auf Transmembranpotential am

Herz-Ventrikel von Rana (Ware et al.) 286,

214

Hormone, ACTH und Acetylcholin, Ein-

fluß auf EEG des Hypothalamus des Kanin-

chens (Kawakami et al.) 286, 332

und adrenocortical Steroide, Wirkung auf

Thyreoidea von Ratten (Hayami) 286, 289

und Angiotensin, Reaktionsfähigkeit der

Nebennierenrinde beim Hund (Ganong et

al.) 287, 544

und Kationen austausch in Nebennieren

von Ratten (Coninx et al.) 287, 544

, lipolytische Wirkung nach Adrenaletomie

und Hypophysektomie beim Kaninchen

(Desbals et al.) 287, 552

und nervöse Prozesse beim Meerschwein-

chen (Korányi et al.) 287, 551

und Sekretionsmuster der Nebennieren-

rinde des Kaninchens (Fevold) 287, 543

Hormone, Adrenalin - Injektion und elek-

trische Aktivität im Magen beim Hund

(Sakamoto et al.) 287, 522

, Noradrenalin- und Serotonin-Gehalt im

Gehirn, Jahresrhythmik bei Bufo (Segura

et al.) 287, 405

und Noradrenalin, Wirkung auf Mesente-

rialkreislauf der Katze (Ross) 286, 211

, Permeabilität an der Placenta bei Ratten

(Petter) 286, 288

, Wärmewirkung im Skelettmuskel (Ronsin

et al.) 286, 231

-Wirkung, hyperglykämische, Jahresrhyth-

mik bei Anura [Amph.] (Matei-Vlădescu)

287, 514

-Wirkung auf Testosteronproduktion

[Homo] (Levin et al.) 286, 288

Hormone, Aldosteron, Bestimmung im Harn

(Hölzel et al.) 286, 134

, Aldosteron und Plasmaenzyme bei Ratten

(Bedrak et al.) 286, 292

, Aldosteron-Sekretion in Nebennieren und

Kalium bei Ratten (Sturcz et al.) 286, 291

, γ -Aminobuttersäure und Hippocampus-

Reaktionen beim Meerschweinchen (Gessi

et al.) 287, 409

, γ -Aminobuttersäure und homöostatische

Kontrolle des Hirnstoffwechsels bei Hypoxie

[Mam.] (Wood) 287, 407

, γ -Aminobuttersäure, Penetration durch

Blut-Gehirn-Schranke von Katzen (Strasberg

et al.) 287, 405

Hormone, γ -Aminobuttersäure, Wirkung auf

corticale Neurone von Katzen (Krnjević et

al.) 287, 408

—, γ -Aminobuttersäure, Wirkung auf Deiters-

che Neuronen von Katzen (Obata et al.)

287, 408

—, Androgen und Nucleus hypothalamicus

anterior bei Ratten (Döcke et al.) 286, 295

—, Androgen und Stoffwechselvorgänge

im Hypothalamus von Ratten (Moguilevsky

et al.) 287, 418

—, Androgen-Wirkung auf Erythropoese bei

Ratten (Gordon et al.) 287, 547

—, Androstendiol, enzymatische Bildung

(Stárka et al.) 286, 466

—, Androsteno- und Geschlechtsgeruch, theo-

retische Aspekte bei Sus [Mam.] (Sink) 287,

550

Hormone, Angiotensin, Antikörper

gegen (Catt et al.) 286, 486

—, kardiovaskuläre Wirkung und Catechin-

amin-Freisetzung bei Katzen (Ross et al.)

287, 536

—, Ni^{2+} -Komplex, Abbau durch Wasserstoff-

peroxid (Sigel et al.) 287, 252

— und Nieren-Funktion bei Ratten (Barra-

clough et al.) 286, 306

— und Parotis-Sekretion bei Hunden (Groza

et al.) 287, 537

—, pressorische Reaktion bei Kaninchen (Dik-

kinson et al.) 287, 537

Hormone, antidiuretische Aktivität in der

Hypophyse des Koala (Yesberg et al.)

287, 553

—, antigonadotrope Hormone und Lipidsyn-

these in Hoden und Samenblase der Ratte

(Gambal) 286, 294

—, Antihistamin-Aktivität von Dichloriso-

proterenol [Mam.] (Wajszczuk-Religa)

287, 536

—, Bildung im Hypophysenvorderlappen und

^{32}P -Stoffwechsel (Vértes et al.) 287, 550

—, Bildung, neurale Regelung bei Vertebraten

und Evertibraten (Heller) 286, 308

—, Bildung in der Thyreoidea, Einfluß des

sympathischen Nervensystems (Chupri-

nova) 287, 423

—, Bradykinin-ähnliche Substanz, Freisetzung

im Magen-Muskel von Rana (Singh) 287,

418

—, Bradykinin, periphere chemoreceptive

Wirkung bei Hunden (Mirza) 286, 284

—, Calcitonin, Hinweise beim Menschen

(Williams et al.) 286, 300

—, Calcitonin, ein hypocalcämischer Faktor

aus der Thyreoidea (Blanquet et al.) 287,

541

—, Calcitonin, Parameter für biologische Be-

stimmung (Schlueter et al.) 287, 541

—, Calcitonin-Wirkung auf Calcium, Phosphor

und Magnesium im Serum [Mam.] (Bell et

al.) 286, 300

—, Calcitonin-Wirkung auf Calciumkinetik bei

Ratten (Milhaud et al.) 286, 300

- Hormone, Calcitonin-Wirkung auf Calciumstoffwechsel bei Ratten (Wase et al.) 286, 301
- , Calcitonin-Wirkung bei *Ictalurus* [Pisc.] (Louw et al.) 286, 296
 - , Calcitonin-Wirkung auf Knochen von Ratten (Wase et al.) 286, 301
 - , Cholecystokinin, Wirkung auf Dünndarm des Meerschweinchens (Hedner et al.) 287, 523
 - , Corpora allata und Fettkörper-Bildung bei *Locusta* [Ins.] (Lauverjat) 287, 176
- Hormone, Corticosteroide und afferente Impulse im sympathischen Nerven (Nozdrachev) 287, 426
- bindende Aktivität im Serum während Gravidität und Lactation [Mam.] (Gala et al.) 286, 289
 - Gehalt, Beeinflussung durch Elektroschock bei Ratten (Friedman et al.) 286, 288
 - und Parathyreoidea bei Ratten (Hansson) 286, 301
 - Sekretion bei *Macropus* [Mam.] (Weiss et al.) 286, 288
 - Sekretion und Nebennierendurchblutung beim Hund (Monos et al.) 287, 542
 - Wirkung auf Fibroblastfunktion (Berliner et al.) 287, 543
- Hormone, Corticosteron-Anstieg in Nebennieren- und Vermeide-Verhalten bei Ratten (Takeda et al.) 287, 542
- Corticosteron, 24-Stunden-Rhythmik und Emotionalität bei Ratten (Ader et al.) 286, 291
 - Corticotropin releasing factor und Hypophysenvorderlappen-Nebennierenrinden-Komplex bei Ratten (Porter et al.) 286, 312
- Hormone, Cortisol-Behandlung und RNS-Veränderungen in Rattenleber (Drews et al.) 287, 52
- und Hemmung von oestrogenstimulierten Uterusreaktionen bei Ratten (Bitman et al.) 286, 291
 - und Insulin, Wirkung auf Synthese von Leberglykogen bei Ratten (Friedmann et al.) 287, 520
 - Konzentration im Blut-Plasma nach Stress bei *Oncorhynchus* [Pisc.] (Fagerlund) 286, 287
- Hormone, Cortisolacetat und Zellstoffwechsel in Lymphgewebe von Ratten (Stevens et al.) 286, 292
- , Cortison und ACTH, Einfluß auf ³⁵S-Einbau in Darm von Ratten (Kozlovskaja et al.) 287, 539
 - , Cortison und Insulin, Wirkung auf Tumorstadium und Glucose- und Stickstoffgehalt im Harn bei Ratten (Ingle) 287, 341
 - , Cortison und Rückbildung chromosomaler Puffs bei *Sciara* [Ins.] (Goodman et al.) 286, 99
 - , Cortisonacetat, Deacetylisierung durch *Actinomucor* [Pilz] und *Mycobacterium* (Koshcheyenko et al.) 286, 365
- Hormone, Desoxycorticosteronacetat-Wirkung auf NaCl-Hunger bei Propylthiouracil-behandelten Ratten (Fregly et al.) 286, 544
- , Ecdyson und Gen-Muster von *Drosophila* hydei (Berendes) 287, 59
 - , α -Ecdyson aus *Pteridium aquilinum* (Kaplanis et al.) 287, 275
 - und endokrine Drüsen bei Fischen und Säugern (Bern) 287, 528
 - , endokrine Drüsen und Metamorphose bei *Bufo* [Amph.] (Rossini) 286, 102
 - , Endokrinopathie und Cytologie des Mundhöhlenepithels (Pawlikowski) 287, 344
 - , Enterogastron und Nahrungsaufnahme nach Hunger bei Mäusen (Schally et al.) 287, 538
 - , Erythropoetin-Wirkung auf Hühnerembryonen (Malpoix) 286, 524
 - Feedback und neuronale Kontrolle der Gonadengröße bei *Dipsosaurus* (Lisk) 286, 307
 - , FSH, „interner“ feedback-Mechanismus bei Ratten (Corbin et al.) 287, 556
 - , Gastrin und Magen- und Pankreas-Sekretion bei Ratten (Chaitman et al.) 287, 523
 - , Gestagene, Wirkung auf Fruchtentwicklung und Absterberate bei Ratten (Jung et al.) 287, 547
 - Gleichgewicht und Stress, Einfluß des hypothalamo-hypophysären Komplexes (Cambrelin) 286, 311
 - , gonadotrope Aktivität in Serum und Placentagewebe von Bos [Mam.] (Lunnen et al.) 287, 547
 - , Gonadotropin-Releasing-Aktivität in Hypothalamus-Extrakten von Ratten (Kobayashi et al.) 286, 310
 - , Gonadotropin-Sekretion und -Exkretion der Hypophyse und Alter bei Ratten (Scemama et al.) 287, 552
 - , Gonadotropin-Sekretion und Mesencephalon-Hypothalamus-Afferenzen bei Ratten (Pekary et al.) 286, 310
 - , Gonadotropine, feminisierende Wirkung auf männliche *Lacerta*-Embryonen (Dufaure) 286, 93
 - , Gonadotropine und Hypophysenvorderlappenhormone, Reaktion des Ovar-Cholesterins bei Ratten (Herbst) 287, 550
 - , Gonadotropine, Rolle bei der Implantation [Mam.] (Raj et al.) 287, 553
 - des Häutungszyklus bei *Chilopoda* [Myr.] (Joly) 286, 98
- Hormone, Histamin, Aufnahme und Bindung, Symposium (Green) 287, 534
- Freisetzung und Degranulierung der Gekröse mastocyten bei Ratten (Flavian et al.) 286, 284
 - Inaktivierung und glatte Muskeln stimulierende Aktivität im Plasma von Ovis [Mam.] (Sjaastad) 287, 535
 - haltige Zellen, Induktion von Fluoreszenz (Ehinger et al.) 287, 119

- Hormone, Histamin und Magengeschwüre bei Ratten (Schwartz et al.) 287, 536
- in der Magenschleimhaut nach vagaler Hemmung bei Ratten (Kahlson et al.) 287, 535
- und Oestrogen, und Uterus-Veränderungen bei Ratten (Cecil et al.) 287, 547
- , Weckwirkung bei Kaninchen (Monnier et al.) 286, 284
- Hormone des Hodens und Rückbildung der Müllerschen Gänge bei Küken (Maraud et al.) 287, 534
- , Hydrocortison, Antiinsulinwirkung gegenüber dem peripheren Glucoseverbrauch bei Ratten (Pora et al.) 287, 544
- , Hydrocortison und Wärmeproduktion von Bos [Mam.] (Youser et al.) 286, 224
- , Hydrocortison-Wirkung auf Wachstum und Anheftung menschlicher Zellen in vitro (Omura et al.) 286, 113
- , 17-Hydroxycorticosteroid-Spiegel im Blut und Amygdala-Reizung bei Affen (McHugh et al.) 287, 439
- , 20-Hydroxyecdysol aus *Pteridium aquilinum* (Kaplanis et al.) 287, 275
- , 20-Hydroxyecdysol verschiedener Herkunft (Galbraith et al.) 286, 134
- , Hypophysenhinterlappen-, bei Naja [Rept.] (Pickering) 287, 533
- , Hypophysenhinterlappen-, und Permeabilität für Wasser und Natrium an der Harnblase von Rana (Bourguet et al.) 286, 303
- Hormone, Insulin, Catechinamine und Prostaglandin E₁, Wirkung auf 3',5'-AMP in Ratten-Fettgewebe (Butcher et al.) 287, 536
- , Empfindlichkeit und adrenocorticotrope Funktion beim Meerschweinchen (Benson et al.) 286, 309
- , erhöhter hypoglykämischer Effekt bei Ratten (Braun et al.) 286, 287
- , Freisetzung durch Acetat, Propionat, Butyrat und Glucose bei Ovis [Mam.] (Manns et al.) 286, 286
- , „gebundenes“, biologische Wirkung bei Ratten (Antoniades et al.) 286, 286
- , hypoglykämische Wirkung bei Ratten (Chieri et al.) 287, 539
- , Jodierung und Kettenspaltung mit Sulfit (Rosa et al.) 287, 276
- und Leber [Mam., Homo] (Lopez-Quijada et al.) 286, 285
- und Sekretion in der Magenwand von Bos [Mam.] (Gzhytski et al.) 287, 539
- , Sekretion, Stimulierung durch Theophyllin bei Ratten (Turtle et al.) 286, 286
- , Wirkung auf Galaktosämie bei *Cyprinus* [Pisc.] (Motelić et al.) 287, 529
- , Wirkung auf Glucosetransport durch Plasmamembran der Fettzelle (Blecher) 287, 519
- Hormone, Juvenil-, synthetisches, Empfindlichkeit der Larven von *Culiseta* [Ins.] (Nair) 287, 177
- Hormone, LH und Ocytocin, Einfluß auf Hypothalamus-Aktivität bei Katzen (Kawakami et al.) 287, 437
- , LH, Plasma und Hypophyse, Wirkung von Amygdala-Läsionen bei *Peromyscus* [Mam.] (Eleftheriou et al.) 286, 312
- , LH und Prolactin, Steroid-Effekte auf Rattenovar (Yoshinaga et al.) 286, 290
- , Medroxyprogesteron, Antioovulationswirkung bei Ratten (Ectors et al.) 287, 550
- , Melanin-Dispersions-Hormon in Augenstielen von *Uca pugilator* [Crust.] (Bartell) 287, 276
- , melanotrope, Biochemie [Mam.] (Lande et al.) 286, 306
- , Melanotropin-Freisetzung, Wirkung von Nervengewebeextrakten bei Ratten (Talcisnik et al.) 286, 311
- , Melanotropin in der Hypophyse von *Balaenoptera* [Pisc.] (Hoekstra et al.) 287, 530
- , Melanotropin-Sekretion in der Hypophyse [Pisc.] (Baker) 287, 531
- , Melatonin, Wirkung auf Thyreoideahormone und Futterverbrauch bei Ratten (Narang et al.) 287, 541
- , 2-Methoxy-oestriol aus Harn schwangerer Frauen (Breuer et al.) 287, 276
- , Neurohormon D, Wirkung auf Herz von *Periplaneta* [Ins.] (Richter) 286, 281
- Hormone, Noradrenalin - Anhäufung im N. ischiadicus nach Reserpin und Tetrabenazin (Dahlström) 287, 421
- , Aufnahme und Freisetzung durch Milznerven der Katze (Gillespie et al.) 287, 546
- und bedingte Fluchtreaktion bei Ratten (Bohle et al.) 286, 288
- , Bildung in Gefäßen während Reizung sympathischer Nerven beim Hund (Zimmerman et al.) 287, 425
- und Dopamin im Hypothalamus nach Kastration von Ratten (Donoso et al.) 287, 555
- im Gehirn, Enzymtest (Saelens et al.) 287, 546
- , Lokalisation im Caecum vom Meerschweinchen (Aberg et al.) 286, 232
- , ³H-Markierung der acidophilen Zellen des Hypophysenvorderlappens bei *Gasterosteus* [Risc.] (Follenius) 286, 514
- , Transport im N. ischiadicus von Katzen und Ratten (Dahlström et al.) 287, 421
- , Wirkung auf Permeabilität glatter Muskeln für Ionen beim Meerschweinchen (Jenkinson et al.) 287, 546
- Hormone, Norepinephrin und Aktivität der Gefäßmuskulatur (Milanov et al.) 286, 232
- , Ocytocin-Abgabe, reflektorische, zentrale Hemmung durch Serotonin bei Ratten (Mizuno et al.) 287, 553
- , Ocytocin-Antagonisten und Uterus-Aktivität bei Ratten (Taira et al.) 287, 554
- , Ocytocin und Magensekretion [Homo] (Groza et al.) 286, 306

- Hormone, Ocytocin, septale Verbindungen zu Kernen, die bei der Gebirgung wirken [Mam.] (Powell et al.) 287, 554
- Hormone, Oestradiol und Aminosäuren- und Zuckertransport des Rattenuterus (Roskoski et al.) 286, 293, 294
- und Entwicklung des Genitaltrakts bei Ratten (Duhic et al.) 287, 549
- und Testosteron, Einfluß auf Vaginaepithel bei der Maus (Kimura et al.) 287, 548
- -17- β und Verteilung der 3 β -Hydroxysteroid-Dehydrogenase im Hoden von Rana [Amph.] und Lacerta [Rept.] (Botte et al.) 286, 287
- Hormone, Oestr-4-en-3,17-dion, Stoffwechsel (Townsend et al.) 286, 466
- Hormone, Oestrogen und arterielle Hypertonie bei Bufo [Amph.] (Segura et al.) 286, 220
- -Bindung an Uterus-Proteine bei Sus [Mam.] (Baulieu et al.) 287, 548
- -Effekt und Glucose-Stoffwechsel im Uterus von Ratten (Smith) 286, 293
- und Entwicklung des Genitalapparats bei Lacerta [Rept.] (Raynaud) 287, 533
- -Produktion im Geschlechtsapparat von Arion [Moll.] (Gottfried et al.) 286, 280
- -Synthese, Oestr-4-en-3,17-dion-Stoffwechsel (Townsend et al.) 286, 466
- -Therapie und Wachstum von Metastasen eines Mammatumors bei Ratten (Lazarev et al.) 287, 342
- Hormone, Oestron im Blutplasma (Attal et al.) 286, 134
- , Oestron und Progesteron, Wirkung auf Milchdrüsen von Ratten (Norgren) 287, 549
- Hormone, Parathormon - Behandlung und Kupfer- und Fluorid-Behandlung bei Mäusen (Havivi et al.) 286, 302
- -induzierte Phosphaturie bei Ratten (Sallis et al.) 287, 541
- , und Knochenresorption in vitro (Stern et al.) 286, 112
- , Reaktion auf EDTA bei Bos [Mam.] (Ramberg) 287, 542
- -Wirkung auf Skelet von Bufo [Amph.] (Guardabassi et al.) 286, 297
- , Wirkungsmechanismus am Knochen von Ratten (Rohr et al.) 286, 302
- Hormone, Parathyreoidea-Extrakt und Phosphor-Stoffwechsel bei Rana (Cortelyou et al.) 287, 531
- , Pheromon von Attagenus megatoma [Ins.] (Silverstein et al.) 287, 110
- , Pheromon-, Sexual-, der ♀♀, Reaktion der ♂♂ von Spodoptera [Ins.] (Sekul et al.) 286, 281
- , Progesteron und cyclusabhängiges Sexualverhalten bei Ratten (Zucker) 287, 549
- , Progesteron-Gehalt des Lutealgewebes von Bubalus (El-Sheikh et al.) 287, 549
- , Progesteron-Gehalt im Ovar, Tagesschwankungen bei Ratten (de Groot) 287, 552
- Hormone, Progesteron und PMS-induzierte Ovulation bei Ratten (Zarrow et al.) 286, 292
- , Progesteron und sexuelle Ansprechbarkeit bei Ratten-♀♀ (Zucker) 287, 550
- , Progesteron-Wirkung auf Corpora lutea bei Ovis [Mam.] (Woody et al.) 286, 292
- Hormone, Prolactin und Gonadotropin. Einfluß auf Appetit, Wachstum und Schwanzregeneration bei Anolis [Rept.] (Licht) 287, 533
- der Hypophyse und PIF im Hypothalamus während Oestrus bei Ratten (Sar et al.) 287, 552
- -LH-Wirkung, antagonistischer Mechanismus bei Ratten (Malven et al.) 286, 305
- und osmotischer Druck in Plasma von Tilapia [Pisc.] (Dharmamba et al.) 287, 550
- von Ovis [Mam.], Wirkung auf Elektrolytgehalt von Anguilla [Pisc.] (Butler) 287, 530
- und Salzhaushalt bei Fundulus [Pisc.] (Pott et al.) 286, 303
- Hormone, Relaxin, Wirkung auf Blutgefäße des Endometriums von Affen (Hisaw et al.) 286, 294
- , Schutzmechanismen bei Neoplasien [Mam.] (Agresti et al.) 287, 224
- , Sekretin und Anionen-Ausscheidung in Leber von Hunden (O'Maille et al.) 287, 537
- , Sekretin und Bicarbonatsekretion im Ileum von Ratten (Hubel) 286, 284
- Hormone, Serotonin - Ausschüttung aus Thyreoidea bei Ratten (Clayton et al.) 286, 297
- , Chemie und Biochemie (Garattini et al.) 287, 276
- , Freisetzung in Vorderhirn durch Reizung im Mittelhirn von Ratten (Aghajanian et al.) 287, 556
- -Gehalt im Hypothalamus nach Unterbrechung des medialen Vorderhirnbündels bei Ratten (Benetato et al.) 286, 332
- , periphere Antagonisten [Mam.] (Copp et al.) 286, 196
- -Schwankungen im Gehirn und Alter bei Ratten (Benetato et al.) 287, 557
- und synaptische Übertragung in sympathischen Ganglien bei Katzen (Puşcarev et al.) 286, 328
- -Wirkung auf Cortex des Kaninchens (Vinogradova et al.) 287, 406
- Hormone, Sexual-, und Glucose-Einbau in Thymus von Ratten (Pora et al.) 286, 293
- , Sexual-, und Hyperplasie der regenerierenden Rattenleber (Chambon et al.) 287, 574
- , Sexualsteroid- und Kerneinschlußkörper in Luteinzellen bei Meles [Mam.] (Canivenc et al.) 286, 290
- , Somatotropin und Glucocorticoide, Hemmung der lipolytischen Wirkung durch UV und Röntgenstrahlen bei Ratten (Fain) 287, 551

- Hormone, Somatotropin aus Hypophysenvorderlappen von Bos [Mam.], Messung (Schofield) 287, 551
- und Insulin-Elimination bei Hunden (Campbell et al.) 286, 285
- , lactogene Aktivität [Mam.] (Rivera et al.) 286, 305
- bei Pygmäen aus Afrika (Rimoin et al.) 286, 306
- Sekretion, Insulin- und 2-Desoxy-D-Glucose-induzierte Glucopenie als Stimulator [Homo] (Wegienka et al.) 286, 287
- Wirkung auf Glucose-Verbrauch der Erythrocyten [Homo] (Osaki et al.) 286, 309
- Hormone, Steroide und Anomalien des Genitale bei Ratte und Mensch (Goldmann et al.) 286, 48
- , C₂₁, der Abwehrdrüsen von *Acilius sulcatus* [Ins.] (Schildknecht et al.) 286, 143
- , C₂₁, Seitenkettenabbau durch *Septomyxa affinis* [Pil] (Singh et al.) 286, 365
- bei *Dasypus* [Mam.] (Brinck-Johnsen et al.) 287, 548
- mit Häutungshormon-Aktivität aus Tieren und Pflanzen (Takamoto et al.) 286, 134
- und Langlebigkeit bei Ratten (Asdell et al.) 287, 548
- , Reduktion und Isomerisation durch *Clostridium* [Bakt.] (Carini) 287, 486
- , Synthese in Granulosazellen (Bjersing et al.) 286, 466
- , Synthese in Hoden von *Equus* [Mam.] (MacArthur et al.) 286, 294
- , Umwandlung durch *Mucor griseo-cyanus* [Pilz] (Singh et al.) 287, 486
- und Vaginalcornifikation bei der Maus (Kimura et al.) 286, 290
- , Virilisierungseffekt bei Rattenfeteten (Suchowsky et al.) 286, 289
- , Wirkung auf Serumprotein-Konzentration von *Uromastix* [Rept.] (Rao et al.) 287, 532
- Hormone, Testosteron als Abwehrstoff bei *Ilybius* [Ins.] (Schildknecht et al.) 286, 134
- , Gabe, hypothalamische, und Pubertät bei Ratten (Smith et al.) 287, 555
- und Progesteron, Einfluß auf Na-, K- und Ca-Anstieg im Uterus von Ratten (Misiewicz) 286, 293
- und proteolytische Aktivität der Gl. submaxillaris bei der Maus (Angeletti et al.) 286, 296
- , Regulation der Geschlechtsverhaltensreflexe bei Ratten-♂♂ (Hart) 286, 294
- , Wirkung auf Hämodynamik der Niere und Erythropoietinbildung bei Hunden (Mirand et al.) 286, 295
- , Wirkung auf Körperwachstum und Skelet- und Muskelentwicklung bei Ratten (Mondain-Monval-Gerondeau et al.) 286, 295
- Hormone, Testosteron-Sulfat, Bildung durch Fötus (Mancuso et al.) 286, 467
- Hormone der Thyreoidea, erythropoetische Wirkung bei Mäusen (Shalet et al.) 286, 299
- und essentielle Fettsäuren, Wechselwirkung bei Ratten (Ismail et al.) 286, 299
- [T₄¹²⁵-T₃¹³¹], Untersuchungstechnik (Mirouze et al.) 287, 120
- , Wirkung von Melatonin bei Ratten (Narang et al.) 287, 541
- Hormone, Thyreotropin und DNS- und Proteinsyntheseraten in Thyreoidea-Zellen beim Huhn (Straznický et al.) 286, 304
- , Sekretion nach Unterbrechung afferenter Bahnen zum Hypothalamus bei Ratten (Halász et al.) 287, 556
- und Thyreoidea-Differenzierung beim Huhn (Mess et al.) 286, 297
- und Verhalten vegetativer Zentren bei Hund und Meerschweinchen (Orf) 287, 551
- Hormone, Thyroxin - Ausscheidung nach Fütterung von Cholesterin und Cholsäure bei Ratten (Girard et al.) 286, 298
- , Ausschüttungsraten beim Huhn (Srivastava et al.) 287, 534
- und Calcitonin, Rolle bei der Hypercalciämie bei Ratten (Gittes et al.) 286, 300
- und Cortison, Wirkung auf Glykogengehalt der Leber von Ratten (Farkas) 286, 299
- und Reife, Entwicklung und Verhalten bei Ratten (Schapiro et al.) 286, 299
- und Trijodthyronin-Stoffwechsel beim Meerschweinchen (Brown-Grant) 287, 540
- , Verschwinderate aus Blut von thyreoid-ektomierten Kaninchen (Tonoue et al.) 287, 540
- Hormone, Thyroxin - Wirkung auf die Knochenentwicklung bei der Maus (Konyukhov et al.) 287, 181
- auf Sauerstoffverbrauch und Natrium- und Wassertransport bei *Anura* [Amph.] (Taylor et al.) 286, 296
- auf Sulfat-Aufnahme in Kiemenbogenskelet von *Salmo* [Pisc.] (Barrington et al.) 287, 529
- und Temperatur bei *Bufo* [Amph.] (Maher) 286, 296
- Hormone, Vasopressin und Natrium-Rückresorption in Nierentubuli von Hunden (Davis et al.) 287, 553
- , Vasopressin, Reaktion der Harnblase von *Bufo* [Amph.] (Handler et al.) 286, 303
- , Vasopressin und Veränderungen der Verteilung von Wasser, Na und K in Gehirnschnitten des Kaninchens (Dawson et al.) 286, 330
- , Wachstums- und Entwicklungs-, für Untersuchung biosynthetischer Kontrollmechanismen (Tata) 287, 539
- , Wirkung auf EEG und Hypothalamus-Entladungen bei Ratten (Ramirez et al.) 287, 438
- , Wirkung auf Enzymaktivität in der Retina des Hühnerembryo (Piddington) 286, 106

Hormone - Wirkung auf extrarenale Na- und K-Fluxe bei *Anguilla* [Pisc.] (Henderson et al.) 286, 547

- auf Knochenbildung bei der Maus in vitro (Gaillard) 287, 573
- auf Magenschleimhaut von *Necturus* [Amph.] in vitro (Shoemaker et al.) 286, 271
- auf Plasma-Calcium bei parathyreoidektomierten Ratten (Orimo et al.) 286, 302
- auf Proteininduktion in Oviductzellen des Hühnerembryo in vitro (O'Malley et al.) 286, 106

Hybridisation, entfernte, von *Crepis*-Arten, Befruchtung (Dolgova-Khvedynich) 286, 183

Hydrobiologie s. a. Limnologie

- , Abwasser und Belebtschlamm, Bestimmung der aeroben, heterotrophen Bakterien (Prakasam et al.) 286, 37, 38, 362
- , Abwasser, Isolierung von Bacteroides [Bakt.] (Post et al.) 286, 361
- , Abwasser des Kupfer-Zink-Bergbaues und Laichwanderungen atlantischer Salmonidae [Pisc.] (Saunders et al.) 287, 104
- , bakteriologische Wasseranalyse mit Colimetrie (Leclerc) 286, 354
- , Eutrophierung, Symposium Madison 1967 (Hasler et al.) 287, 187
- , Fäkalbakterien im Kymi-Fluß, Finnland (Niemelä et al.) 286, 36
- , Faulschlamm, anaerobe, säurebildende Bakterien (Toerien et al.) 286, 354
- , Meeresablagerungen und Austern, Vorkommen von *Clostridium botulinum* [Bakt.] (Presnell et al.) 286, 386
- , Organismen, Bodensediment und Wasserkörper des Bodensees (Müller) 287, 97
- , Phycomyceten [Pilze] im brackigen und marinen Wasser (Ulken) 286, 9
- , Pilze in der südlichen Nordsee (Gaertner) 286, 36
- , riechende Stoffe in natürlichen Gewässern (Jenkins et al.) 287, 97
- , Wasser- und Luftverunreinigung, Beispiel des Erie-Sees (Sperry) 287, 187

Hydrographie, chemische Zusammensetzung und Fauna athalassischer Salzgewässer in Neuseeland (Bayly) 287, 105

- , DNS-Bestimmung in anaerobem Schlamm (Hattingh et al.) 287, 263
- , jahrescyclische Veränderungen der Nährstoffe in der Menai-Straße (Ewins et al.) 286, 429
- , künstliche Seen, internat. Symposium 1966 (Petr) 287, 97
- , natürliche Radioaktivität in Thermalgewässern Kroatiens (Matonićkin et al.) 287, 105
- , Nitrat- und Silicat-Bestimmung im Meerwasser (Brewer et al.) 286, 429
- der Rheinaue im nördl. Kaiserstuhlvorland (Krause) 287, 188

β -Hydroxybutyrat und Fett-Mobilisierung beim Hund (Björntorp et al.) 287, 518

γ -Hydroxybutyrat, Wirkung auf EEG und Verhalten von Ratten (Marcus et al.) 287, 407

Hydroxylamin-Adaptation bei *Anabaena* [Alge] (Jain et al.) 286, 78

- -Wirkung auf DNS (Omura et al.) 287, 277
- 5-Hydroxy-7-phenyl-hepta-2,6-diensäure-Lacton aus *Cryptocarya* (Hlubucek et al.) 286, 140

Hypersensibilität s. a. Allergie

- , systemische Tuberkulin-Empfindlichkeit bei Mäusen (Han et al.) 286, 474
- , verzögerte, und Desensibilisierung (Schlossman et al.) 286, 473
- , verzögerte, gegen Dextran bei Mäusen (Crowle et al.) 286, 473
- Hypophyse und Hypothalamus s. Gehirn

Imidazole, Verwertung durch Hefen (La Rue et al.) 286, 364

Immunbiologische Phänomene der Chirurgie (Agresti et al.) 287, 341

- Immunchemie, elektronenmikroskopische, Übersicht (Sternberger) 287, 364
- an Pilzen (Sakaguchi et al.) 286, 485
- der Serumalbumine bei Hühnerembryonen (Zacchoe et al.) 286, 525
- , Übersicht (Heidelberger) 286, 449
- an Zellwänden von Hefen (Stewart-Tull et al.) 286, 485

Immundepression und Wachstum von Tumorisotransplantaten bei Mäusen (Reiner et al.) 286, 238

Immuneigenschaften eines *Brucella melitensis* [Bakt.]-Extraktes (Roux et al.) 286, 483

Immunelektrophorese, Carnation mottle- und Carnation ring spot-Virus (Devergne et al.) 286, 244

—, Umwandlung von Antiseren in spezifische Antiseren (Schen et al.) 286, 477

Immunfluoreszenz, Adenovirus- und Satellitenvirus-Replikation (Mayor et al.) 287, 15

- , Coxsackievirus B4 erzeugte Valvulitis bei der Maus (Sun et al.) 287, 21
- , α -Crystallin-Lokalisation in Linsen-Zellen des Hühnerembryo (Ikeda et al.) 287, 49
- zur Darstellung von Antikörpern gegen menschliches Kollagen [Homo] (Rothbard et al.) 286, 479
- , Herstellung von haltbaren Präparaten (Culling) 286, 479
- , Lokalisation des Shope-Papillom-Virus in Kaninchenhautzellen (Kreider et al.) 287, 12
- zum Nachweis des Virus der Europäischen Schweinepest (Zimmermann) 287, 25
- zur Ökologie von Bodenbakterien (Hill et al.) 286, 481
- , Pathogenese der oralen Infektion des Poliovirus bei Affen (Kanamitsu et al.) 287, 28
- bei Reoviren, Vergleich mit Plaquetests (McClain et al.) 287, 30
- der Zellwand von *Spirillum serpens* [Bakt.] (Wagner) 286, 12
- Immungenetik der Selbstinkompatibilität bei *Brassica* (Nasrallah et al.) 287, 512

- mmunglobuline s. Proteine
- mmuninaktivierung und Komplement bei
Mycoplasma gallisepticum [Bakt.] (Barker et al.) 286, 484
- mmunisierbarkeits-Heterogenität und Toleranzdosis (Cerný et al.) 286, 487
- mmunisierung und Amyloidose (Hartmann et al.) 286, 486
- Hyper-, bei Kryptokokkose [Bakt.] (Goren) 286, 480
- durch Infusion von Salmonella-Geißeln in Rinder-Euter (Smith et al.) 286, 487
- orale, mit E. coli O 111-Antigen (Ocklitz et al.) 286, 490
- mit Pasteurella pseudotuberculosis [Bakt.] (Thal et al.) 286, 486
- mmunität gegen Diphtherie und Tetanus (Gottlieb et al.) 286, 486
- bei Gewebetransplantation bei Diemictylus [Amph.] (Cohen) 286, 10
- Kreuz-, gegen Eimeria tenella- und E. necatrix-Infektionen [Prot.] bei Geflügel (Rose) 286, 338
- gegen Trichiuris muris [Nemat.] bei Mäusen (Wakelin) 287, 210
- Tuberkulose-, nach Impfung mit BCG-Zellwandpräparation bei Mäusen (Anacker et al.) 286, 474
- mmunogene und antigene Studien an Tetanus-Toxoid (Nielsen et al.) 286, 489
- mmunogenese und Antibiotica bei Tularämie (Tsareva) 285, 486
- mmunogenetische Analyse der Lipoproteide maligner und normaler Mäusegewebe und Gewebeverträglichkeits[H2]-Antigene (Plam et al.) 286, 240
- mmunologie, Antilymphocytenserum und Staphylokokken-Infektion (Morris et al.) 286, 487
- Desensibilisierung gegen verzögerte Hyper sensitibilität (Schlossman et al.) 286, 473
- und Evolutionsraten der Enzyme bei Amphibien (Salthe et al.) 287, 146
- Hapten-Inhibitionstechnik und Polysaccharid-Concanavalin A-Wechselwirkung (So et al.) 286, 475
- mmunologische Kontrolle der Regeneration bei Molchen (Taban et al.) 286, 104
- Methode zur Bilharziose-Diagnose [Trem.] (Sadun et al.) 286, 240
- Sensibilisierung von Mitochondrien in vitro (Abdulla) 286, 475
- mmunreaktion Fasciola-infizierter [Trem.] Mäuse (Šibalić et al.) 286, 239; (Sofrenović et al.) 286, 239
- mmuntoleranz, carcinogeninduzierte, bei Homotransplantation (Fox et al.) 286, 113
- bei Mäusen und Graffi-Leukämie-Virus (Chieco-Bianchi et al.) 287, 27
- gegen Nippostrongylus brasiliensis [Nemat.] bei Ratten (Kassai et al.) 287, 211
- mmunwirkung von PDT-Vaccinen (Baeva et al.) 286, 488
- Impfung gegen Diphtherie-Tetanus-Pertussis, Reaktionen bei Säuglingen und Schulkindern (Adam et al.) 287, 26
- gegen Masern bei Kindern (Sinyak et al.) 287, 17
- gegen Maul- und Klauenseuche bei Stieren (McKercher et al.) 287, 22
- gegen Parainfluenza bei Kindern (Fulginiti et al.) 287, 26
- mit Parainfluenza-Virus Typ 1, Antikörper im Serum und Nasensekret (Smith et al.) 287, 18
- mit Schweinepestvirusstamm Suiferin, Serumproteinveränderungen (Korn et al.) 287, 17
- Impfstoff, Adenovirus- und SV40-, Inaktivierung der Oncogenität (Truffelli et al.) 287, 27
- , Bordetella pertussis-Vaccine, Adjuvans-Eigenschaften (Peroni et al.) 286, 487
- , Bordetella pertussis-Vaccine, verstärkte Toxizität (Nelson et al.) 286, 488
- , Influenza-, mit Adjuvans 65 (Woodhour et al.) 287, 26
- , Influenza-, Sphadex-Reinigung (Brandon et al.) 287, 22
- , Japan B-Encephalitis-Vaccine, Formalininaktivierte, aus Schweinenierenzellen (Inoue et al.) 287, 27
- , Myxomatose-Virus-, abgeschwächter Stamm für Kaninchen (Jacotot et al.) 287, 35
- , PDT-Vaccine, immunologische Wirksamkeit (Baeva et al.) 286, 488
- gegen Rubella-Virus, Herstellung (Peetermans et al.) 287, 11
- , Sabin-Polio-Lebendvaccine, nach Impfung isolierte Poliosträmme 287, 29
- , Sabin-Polio-Lebendvaccine in Japan bei Säuglingen 287, 28
- , Staphylokokken-Mastitis-Vaccine [Mam.] (Lepper) 286, 487
- , Tetanus-Toxoid, Adjuvans-Effekt von γ -Aluminiumhydroxid (Körner et al.) 286, 488
- gegen Tollwut, Züchtung des Virus auf 1 Tag alten Bruteiern (Yoshino) 287, 21
- Indol-3-Äthanol, Umwandlung in IES im Sproß von Keimlingen (Rayle et al.) 286, 427
- Indolylpyruvat-Transaminierung bei Candida utilis [Pilz] (Kareva et al.) 286, 375
- Indophenol-Ferricyanid-Reduktion durch Chloroplasten und CO₂ (West et al.) 287, 18
- Infloreszenz s. Blüten
- Inhaltstoffe von Achillea santolina (Linde et al.) 287, 280
- von Alpinia (Kimura et al.) 286, 141
- von Anacardium (Tyman et al.) 286, 139
- von Calophyllum apetalum (Govindachari et al.) 286, 140
- von Chamaenerion und Epilobium (Huneck) 287, 283
- von Clerodendron trichotomum (Kawano et al.) 286, 140

- Inhaltsstoffe von Entandrophragma (*Adesida* et al.) 287, 282
- von *Euphorbia pulcherrima* (Dominguez et al.) 287, 280
- von Flechten aus Chile, Stictaceen und Roccellaceen (Huneck et al.) 287, 280
- , flüchtige, Extraktionsverfahren und Gaschromatographie (Bertrand et al.) 287, 281
- von *Galbulimima* (Mander et al.) 287, 280
- von *Helichrysum viscosum* (Geissman et al.) 287, 280
- von *Humulus lupulus* (Ashurst et al.) 287, 280
- von *Isodon trichocarpus* (Fujita et al.) 286, 140
- von *Nicotiana* (Fukuzumi et al.) 286, 142
- von *Ophiorrhiza japonica* (Fujita et al.) 286, 140
- von *Piper methysticum* (Jössang et al.) 287, 280
- von *Pistacia lentiscus* und *P. terebinthus*, Vergleich (Tabacik-Wlotzka et al.) 287, 281
- von *Siphula* (Santesson et al.) 286, 141
- , vergleichende gaschromatographische Studie über Entstehung und Akkumulation (Sprecher) 287, 281
- Inkompatibilität, Selbst-, in Griffeln, Inaktivierung durch Temperaturbehandlung bei *Lilium* (Hopper et al.) 286, 89

Insecta

- Insecta-Abwehrstoffe: Cardenolide (Reichstein) 287, 279
- , *Acanthinus*, Revision der Gattung (Werner) 287, 166
- , *Acantholyda erythrocephala*, Massenvermehrung 1964—1967 in Österreich (Jahn) 286, 568
- , *Acilius sulcatus*, C₂₁-Steroide der Abwehrdrüsen (Schildknecht et al.) 286, 143
- , *Aculeata*, *Sphecomyrma freyi* n. gen., n. spec. aus dem Mesozoicum (Wilson et al.) 287, 167
- Insecta, *Aedes aegypti*, Paarung, Rastplätze und Ausbreitung (Schoof) 287, 112
- , Bekämpfung mit Repellentien-behandelten Netzen (Gouck et al.) 287, 214
- , Entwicklung und Sauerstoffspannung (Judson et al.) 287, 566
- , Fraß-Stimulantien und künstliche Ernährung (Galun) 286, 349
- , Johnstonsches Organ, Scolopidien-Feinbau (Risler et al.) 286, 417
- , Kopulation und Blutmahlzeit (Wright et al.) 287, 85
- Insecta, *Aegeria apiformis*, Biologie (Temp-lado) 286, 568
- , *Ageronia*, Gehörorgane (Swihart) 287, 466
- , *Agriotis*, Nahrungsaufnahmeverhalten und Insecticide (Griffiths) 286, 565
- , *Alarodia nana*, Biologie und Bekämpfung an Citrus (Strangways-Kixon) 287, 217
- , *Allogamus*-Arten der Tatra (Szczyński) 287, 165

- Insecta, *Alydus pilosus*, Biologie (Wilkinson et al.) 287, 200
- , *Anacanthothermes*, Sehen (Mazokhin-Porshnyakov) 287, 468
- , *Anax junius*, Schlüpfperiode und Flugzeit (Young) 287, 108
- , *Andrenosoma*, Morphologie der Puppe (Musso) 286, 418
- , Anlocken und Fangen, physiologische Grundlagen (Wiesmann) 286, 199
- Insecta, *Anopheles*-Arten, Verbreitung in der Republik Rwanda und Burundi (Vermeylen) 286, 350
- , *dureni*, Studien (Yoeli et al.) 286, 350
- , *gambiae*-Komplex, Wirtswahlversuche (Gillies) 286, 349
- , Malaria-übertragende Arten, Empfindlichkeit für Organophosphor-Insecticide (Duport et al.) 286, 349
- , Speicheldrüsenchromosomen (Chowdaiah et al.) 287, 51
- Insecta, *Antheraea*, Laboratoriumsucht und Antibiotica (Riddiford) 287, 481
- , *Antheraea*, trans-2-Hexanal als Paarungsstimulus (Riddiford et al.) 286, 143
- , *Aphaniptera* auf Rodentia [Mam.], spezifische Gifte zur Bekämpfung (Avdeyeva) 287, 215
- , *Aphaniptera* der Säugetiere Ungarns (Szabó) 286, 351
- Insecta, *Aphididae*, Abwehrreaktionen gegen Hymenoptera [Ins.] (Wilbert) 286, 34
- , Bekämpfung in Pinus-Pflanzungen durch Flugzeugbesprühungen (Kearby) 286, 565
- , Fauna Polens und Ungarns (Szelegiewicz) 287, 164, 165
- , eine neue Gattung und Art auf *Anthemis tinctoria* (Tashev) 287, 164
- , Oogenese bei parthenogenetischen Arten (Pagliai) 286, 91
- , Vektor-Virus-Beziehung (Kvičala) 286, 253
- Insecta, *Aphidoidea* der Masurischen Seenplatte (Hucula) 287, 165
- , *Aphis cracivora*, Übertragung von cowpea mosaic-Virus (Haque et al.) 286, 252
- , *Aphis psammophila* n. spec. an Wurzeln von *Jasione montana* (Szelegiewicz) 287, 164
- , *Apidae*, *Bombus*- und *Psithyrus*-Arten auf Rügen im Frühsommer (Peters) 287, 111
- Insecta, *Apis*, „Die Bienenweide“ in: Handbuch d. Bienenkunde Bd. 7 (Berner) 287, 110
- , Königin, sexuelles Reifungsalter und künstliche Besamung (Fresnaye) 286, 91
- , Orientierung in Raum und Zeit nach Narkose (Medugorac) 287, 68
- , Physiologie des Formensehens (Wehner) 287, 79
- , Vokalisation (Esch et al.) 287, 465
- Insecta, *Ascalaphus*, spektrale Empfindlichkeit der Doppelaugen (Gogala) 287, 468
- , *Attagenus megatoma*, Pheromon (Silverstein et al.) 287, 110

- Insecta, *Aulocara elliotti*, Ei-Kompartimentierung bei Diapause (Roemhild) 287, 570
- , *Austroicetes interioris*, Transie-Flinders-Verbindungen in Metaphase-I-Zellen (Nankivell) 287, 55
- , *Bathyplectes curculionis*, Parasitierung von Hypera-Arten [Ins.] (Butler et al.) 287, 201; (Puttler) 287, 123; (Salt et al.) 286, 348
- , Belostomatidae, Flugmuskel, Myofibrillen-Feinbau (Ashhurst) 286, 414
- Insecta, Biologie von *Aegeria apiformis* (Templado) 286, 568
- von *Alydus pilosulus* (Wilkinson et al.) 287, 200
- und Bekämpfung von *Alarodia nana* an Citrus (Strangways-Dixon) 287, 217
- von *Blaesoxipha rossica* (Léonide) 286, 351 und Feinde von *Sciaphila duplex* (McGregor) 287, 217
- von *Hylastes nigrinus* (Zethner-Møller et al.) 287, 202
- Insecta, Biologie und Ökologie von *Chryscharis larinella*, Parasit von *Coleophora laricella* [Ins.] (Quednau) 286, 348
- einer *Phaulacridium vittatum*-Population (Clark) 287, 108
- von *Saperda populnea* [Ins.] (Szontagh) 286, 566
- von *Stenocarus fuliginosus* (Bogarada et al.) 287, 202
- Insecta, Biologie von *Phlebotomus*-Arten aus Kalifornien (Chaniotis) 287, 215
- von *Phytobia setosa* (Hanson et al.) 286, 570
- von *Putoniella marsupialis* (Ambrus) 287, 112
- von *Sciomyzidae*-Arten (Knutson et al.) 286, 351
- von *Xylomedes rufocoronata* (Mateu) 287, 201
- , Zucht und Sterilisation von *Phorbia brassicae* (Riedel) 287, 220
- Insecta, *Biorhiza pallida*, Galle an *Quercus* (Rey) 286, 61
- , *Blabera*, Gang nach Vertauschung der metathorakalen Beinnerven (Urvoy) 286, 316
- , *Blaesoxipha rossica*, Biologie (Léonide) 286, 351
- , Blattaria, Kontrolle der circadianen Rhythmik (Brady) 286, 544
- , Blattella germanica, Cabaryl-Abbau und -Speicherung bei resistenten und nicht resistenten (Ku et al.) 287, 216
- , Bombycidae, Zucht (Marquardt) 287, 481
- Insecta, Bombyx, DDT-Empfindlichkeit von Kontakt-Chemorezeptoren (Ishikawa et al.) 287, 219
- , Geschlechtsdifferenz im Hämolympheprotein (Kobara) 287, 176
- , Geschlechtsorgane, weibliche, Veränderungen durch Apholat (Sugai) 286, 567
- , Tracheenöffnung, Steuerung durch Sauerstoff und Kohlendioxyd (Burkett et al.) 286, 553
- Insecta, Bombyx, Wachstum von Gehirn und Körper (Satiya et al.) 287, 176
- , *Boyeria irene*, Verhalten und Taxonomie (Jurzitza) 287, 108
- , *Brachinus*, sexuelle Aktivität und Sozialverhalten (Wautier et al.) 287, 200
- , *Bruchidius*, Bedeutung des polnahen Eimaterials für die metamere Gliederung des Embryo (Jung et al.) 287, 566
- , *Calliphora*, Muskel-Höchstkontraktion bei Larven (Osborne) 286, 417
- , *Calliphora*, Reaktion der Tarsalhaare auf Zucker und Wasser (den Otter et al.) 287, 70
- , *Calliphora*, Streckrezeptoren im Vorderdarm (Gelperin) 287, 72
- , *Callosobruchus*, Fettkörper, metamorphotische Veränderungen (Pajni) 286, 416
- , *Carabus*-Arten aus Mittelasien (Mandl) 287, 166
- , *Carabidae*, neue *Carabus*-Art aus Mexiko (Bolívar y Pieltain et al.) 287, 166
- , *Carabidae* der Philippinen, Ergebn. d. Noona Dan Exped. (Louwerens) 287, 166
- , *Carausius*, Diapause, Leistungsadaptation und Temperaturreistenz (Precht) 287, 107
- , *Carausius*, Membranpotentiale im Zentralnervensystem (Treherne et al.) 286, 315
- , *Carausius*, Regelung der Stellung des Femur-Tibia-Gelenks (Bässler) 287, 72
- , *Carpocapsa pomonella*, Tapa-Rückstände nach Chemosterilisation (Maitlen et al.) 287, 219
- , *Cataglyphis*, Nestbau und Nahrungswahl (Paraschivescu) 287, 203
- , *Celyphidae* der Philippinen und SO-Asiens (Vanschuytbroeck) 287, 167
- , *Cercothrips*, neue Art aus Madagaskar (Pelikán) 287, 165
- , *Ceropalidae* der Mongolei, Ergebn. Dr. Kaszab (Móczár) 287, 167
- , *Chalcididae*, Klassifikation der Encyrtinae-Anagyrini (Kerrich) 287, 166
- , *Chermesidae*, Thorax-Morphologie (Gau-mont) 286, 415
- , *Chilo suppressalis*, Geschlechtsdifferenz im Hämolympheprotein (Kobara) 287, 176
- , *Chironomidae*, *Lasiodiamesa bipectinata* n. spec. und *Parochlus kiefferi* (Saether) 287, 167
- , *Chironomus*, Schwarmverhalten (Syrjämäki) 286, 544
- , *Chorizagrotis auxiliaris*, Wanderung (Pruess) 287, 203
- , *Chorthippus brunneus*, Chiasmata-Verteilung (Southern) 287, 51
- , *Chortoicetes terminifera*, Vererbung des Farbmusters (Byrne) 287, 507
- , *Chryscharis larinella*, Parasit von *Coleophora laricella* [Ins.], Biologie und Ökologie (Quednau) 286, 348
- , *Chrysopidae*, Übersicht der Mesochryso-pinae und Nothochrysiniae (Adams) 287, 165

- Insecta, Cicadellidae, neue Arten aus der Mongolei (Dworakowska) 287, 164
 —, jahreszeitliches Auftreten an Zea mays (Pitre et al.) 287, 200
 —, drei Landwirtschaftsschädlinge (Ishihara) 287, 164
 —, Stechweise und Virusübertragung (Moreau et al.) 286, 252
- Insecta, Coccinellidae, Nahrung einheimischer Arten (Klausnitzer) 287, 201
 —, Coccinellidae aus Nepal und dem Darjeeling-Gebiet von Indien (Miyatake) 287, 166
 —, Coleophora-Arten, Parasitierung durch Urophora-Arten [Ins.], Entwicklungsabläufe (Zwölfer) 286, 346
 —, Coleoptera, Diapause, Leistungsadaptation und Temperaturreistenz bei Meligethes, Chrysomela und Tenebrio (Precht) 287, 107
 —, Coleoptera, Malathion-Resistenz beim „red flour beetle“ (Speirs et al.) 286, 569
 —, Coleoptera, Populationsdynamik auf gedüngten Böden (Radu et al.) 287, 201
 —, Colias croceus, Dihydroxanthopterin (Descimon) 287, 277
 —, Collembola aus Moorbiotopen, Populationsdynamik (Hale) 287, 107
 —, Collembola, Phylogenie, und Rhyniella praecursor (Delamare Deboutteville et al.) 287, 163
 —, Compsolechia-Arten Japans (Arita) 287, 165
 —, Conotrachelus, Stridulationsmechanismen und Lauterzeugung (Gibson) 287, 465
 —, Contarinia lentis an Lens culinaris, neu für Frankreich (D'Aguilar et al.) 286, 569
 —, Coptopteryx, Entfernungsschätzung und einäugiger Putzreflex (Maldonado et al.) 287, 85
 —, Coptopteryx, Schlagentfernung und Fangschlag (Maldonado et al.) 287, 85
 —, Cordulegaster myzmae, neue Angaben (Akramowski et al.) 287, 163
 —, Corpora allata und Fettkörperbildung bei Locusta (Lauverjat) 287, 176
 —, Corpora cardiaca und Kontrolle der circadianen Rhythmik der Aktivität bei Blattaria [Ins.] (Brady) 287, 544
 —, Crioceris, Geschlechtsorgane der ♀♀ und Histologie der Ovariole (Gupta et al.) 286, 416
 —, Cryptolestes, Empfindlichkeit gegen Methylbromid bei C. ferrugineus und C. turcius (Barker) 286, 564
 —, Ctenophthalmus, neue Arten aus dem Kaukasus (Rostigaev) 287, 168
 —, Culex, jahreszeitliches Überhandnehmen (Moriya et al.) 287, 118
- Insecta, Culex pipiens fatigans, Infektion und Reinfektion mit Wucheria bancrofti [Nemat.] (de Meillon et al.) 287, 210
 — fatigans-Populationen, Fangergebnisse aus zwei Biotopen (de Meillon et al.) 287, 204
 — Komplex in der UdSSR (Shipitsyna et al.) 286, 350
 —, St. Louis-Encephalitis in Illinois 1964 (Kokernot et al.) 287, 34
- Insecta, Culex tritaeniorhynchus, Ökologie (Harada et al.) 287, 214
- Insecta, Culicidae, Bekämpfung durch Bytex (Oktyabrskaya et al.) 286, 570; (Vashkov et al.) 286, 570
 —, Ökologie und Fauna in der UdSSR (Dubitsky) 286, 350
 —, Populationsdynamik im Wolga-Delta nach Inbetriebnahme des Wolgograder Wasserkraftwerkes (Belyaeva) 286, 350
 —, Übertragung des Chkungunya-Virus (Gilotra et al.) 287, 34
 — -Arten, Puppen (Lukasiak) 287, 102
- Insecta, Culiseta inornata, Empfindlichkeit gegen synthetisches Juvenilhormon (Nair) 287, 177
 —, Culiseta inornata, Isolation des California-Encephalitis-Virus (Morgante et al.) 287, 33
 —, Culiseta novaezealandiae n. spec., Ökologie und Entwicklung (Pillai) 287, 167
 —, Curculionidae des Grünlandes, Wirtspflanzen und Schädigung (Oliver et al.) 287, 217
 —, Cuticula, Sklerotisierung und Lokalisierung brauner und schwarzer Farben (Richards) 286, 412
 —, Dactynotinae, Karyotypus einiger Arten (Pagliai) 287, 55
 —, Dacus tryoni, Bekämpfung durch sterile Männchen (Andrewartha et al.) 287, 219; (Monro et al.) 287, 219
 —, Dacus tryoni, Ökologie einer natürlichen Population (Bateman et al.) 287, 111
 —, Dendroctonus frontalis, Massenvermehrung (Gara) 287, 216
 —, Dendroctonus, Populationsdynamik und Ökologie (Cole) 287, 107
 —, Dendroctonus pseudotsugae, parasitäre Nematoden (Furiiss) 286, 342
 —, Dermaptera der Philippinen und Bismarck-Inseln, Ergebn. d. Noona Dan Exped. (Ramamurthi) 287, 164
 —, Diparopsis castanea-♂♂, Sterilisation durch Tapa und Probeverhalten (Campion et al.) 286, 565
 —, Diptera, Eiablage stimulierender männlicher Faktor (Leahy) 287, 85
 —, Diptera, Kollektion P. Gabriel Strobl-I (Morge) 287, 167
 —, Diptera, Komplexauge, Neuronenverlauf (Trujillo-Cenóz et al.) 287, 155
 —, Donus crinitus in Futterleguminosen-Kulturen Frankreichs (Cayla et al.) 287, 202
- Insecta, Drosophila, Aldolase (Brenner-Holzach et al.) 286, 458
 —, Amylasen-Bestimmung nach Trennung durch Acrylamid-Gel-Elektrophorese (Doane) 287, 120
 —, Atmung (Lints et al.) 286, 553
 —, auraria, Populationsgenetik (Kurokawa) 287, 144
 —, Entwicklung und Wachstum des Gehirns (Satija et al.) 287, 177
 —, Fitness von Heterozygoten mit bestrahlten Chromosomen (Falk) 287, 145
 —, Flug (Vogel) 286, 559

- Insecta, *Drosophila hydei*, Gen-Muster und Ecdyson (Berendes) 287, 59
- , Intersexe, Entwicklung primärer Sexualmerkmale durch Wärmebehandlung (Laugé) 287, 560
- , Intersexe, Gonaden-Feminisierung (Laugé) 287, 560
- , Inversionspolymorphismus und klimatische Faktoren (Krimbas) 287, 144
- , Lebensdauer, Wachstumsgeschwindigkeit und Kern-Plasma-Relation (Lints) 287, 567
- , Lebenseignung und Populationswettbewerb (Barker) 287, 143
- , Lipide (Keith) 287, 234
- , Mortalität nach Bestrahlung (Üçer) 287, 567; (Baxter et al.) 287, 567
- , mutables Gen am white-Locus (Green) 286, 41
- , mutagene und zellabtötende Wirkung von Röntgenstrahlen und chemische Mutagene (Nakao) 286, 92
- , Mutagenese durch Methylazoxymethanol (Teas et al.) 286, 41
- , Mutagenese durch Röntgenstrahlen (Oster) 286, 41
- , Populationsgenetik und Variabilität (van Deldei et al.) 287, 144
- , Proteasen in Wildtyp und Letalmutanten (Waldner-Stiefelmeier) 286, 42
- , Sauerstoff-Vergiftung (Fenn et al.) 286, 553
- , Schlüpfrythmik, Wirkung von Lichtimpulsen (Chandrashekar) 286, 543
- , Schwarzbildung (Del Solar et al.) 286, 448
- , Selektion auf Borstenzahl und Strahlenwirkung (Kitagawa) 286, 42
- , Selektion im Esterase-6-Locus und Genfrequenz (Kojima et al.) 287, 135
- , Selektion und genetische Drift (Werkmeister) 287, 144
- , Speicheldrüsen in vitro (Tulchin et al.) 287, 1
- , Variabilität der Borstenzahl (Ménsua) 287, 508
- Insecta, *Dysdercus*, Ernährung und Eiproduktion (Herzog) 287, 199
- , *Dysdercus*, Verhalten im Feuchtigkeitsgradienten (Youdewei) 287, 199
- , Elateridae des Ryukyu-Archipels (Ohira) 287, 166
- , *Encarsia formosa*, Parasit von *Trialeurodes vaporariorum* [Ins.], Wechselwirkung (Burnett) 286, 348
- , *Encoptolophus sordidus*, Mitose-Hemmung durch Coldicin (Wilson et al.) 286, 98
- , *Endria inimica*, Vermehrung des wheat striate mosaic-Virus im Überträger (Sinha et al.) 286, 253
- , Entomologie, angewandte, im Warndienst (Krämer) 286, 564
- , Entomologie, medizinische, in Polen 1945 bis 1966 (Lachmajer) 286, 240
- , *Epitrix parvula*, Bekämpfung durch systemische Insecticide im Boden (Dominick) 286, 565
- Insecta, *Eremochorus*-Arten, Fortpflanzungs-isolation (Zaslavskij) 287, 143
- , *Erioischia brassicae*, Bekämpfung durch Organophosphorinsecticide (Munnelly) 286, 570
- , Eulophidae der schottischen Birkenwälder (Askew) 287, 166
- , *Euproctis chrysorrhoea*, Nahrung und Populationschwankungen (von der Linde et al.) 287, 110
- , *Eurycotis*, Gluconsäure und 2-Hexenal im Wehrsekret bei drei Arten (Dateo et al.) 287, 198
- , Flügel, Histologie des Pterostigma-Sektors bei Trichoptera (Moretti et al.) 286, 416
- , -Flug in West-, Nord- und Süddeutschland (Haine et al.) 287, 106
- , Flugmuskel, Prolinmetabolismus und Pyruvat oxydierung (Sacktor et al.) 286, 226
- , Formica, Formensehen (Voss) 287, 79
- , Formica, Kastendifferenzierung und Gehalt energieliefernder Reservestoffe (Schmidt) 286, 416
- , *Fumea casta*, Baumechanismen der Raupen (Gromysz-Kalkowska) 287, 85
- , *Galerucella lineola*, Ei, Larve und Puppe (Brovdy) 287, 176
- , *Galleria*, Nerven-Metamorphose (Pipa) 286, 99
- , *Gastrophilus intestinalis*, Schlüpfen der Larven (Bello) 287, 214
- , Gehörorgan-Funktion (Howse) 287, 466
- , *Gerris*-Nymphen in New England (Sprague) 287, 164
- , *Glossina*, Infektionsrate mit *Trypanosoma* [Prot.] bei *G. pallidipes* und *G. fuscipes* (Harley) 287, 214
- , *Gonepteryx rhamni*, westpaläarktische Unterarten und Variabilität der Hinterflügelmuster (Nekrutenko) 286, 577
- , *Grapholitha*-♂♂, γ -Strahlenwirkung auf Fruchtbarkeit, Paarung und Lebensdauer (George) 286, 196
- , *Gripeneterygidae*, neue Arten aus Neuseeland (McLellan) 287, 163
- , *Habrobracon juglandis*, strahleninduzierte Variabilität des Körpergewichts (Dalebroux et al.) 286, 40
- , *Hadrodactylus branderi* n. spec. aus Finnland (Jussila) 287, 166
- , *Haematopota lambi*, Beschreibung der ♂♂ (Salom) 287, 168
- , Halictinae, Evolution und Stufen der Sozialisierung (Plateaux-Quénu) 287, 146
- , *Haplodiplosis equestris*, Anfälligkeit von Sommergetreide (de Clercq et al.) 286, 569
- , *Heliconius*, Gehörorgane (Swihart) 287, 466
- , *Heliothis zea*, Fraßstärke der Larven an *Zea mays*-Extrakten (McMillian et al.) 287, 218; (Starks et al.) 287, 218
- , *Hemerocampa pseudotsugata*, Virus-Ein-schlußkörper in den Larven (Martignoni) 287, 13
- , Hemiptera und Heteroptera semiaquatische, der Philippinen (Andersen) 287, 164

- Insecta, Heteroptera, künstlicher Ei-ablageort (Shimizu et al.) 287, 200
- , Medocostidae n. fam. mit neuer Gattung und neuen Arten aus Afrika (Stys) 287, 164
- der Mongolei (Josifov et al.) 287, 164
- , Neurosekretion (Dogra) 286, 282
- Insecta, Hippelates-Arten, Temperatureinfluß auf Entwicklungsstadien (Karandinos et al.) 287, 203
- , Hyalophora cecropia, Phosphorylase-Aktivität (Wiens et al.) 286, 450
- , Hyalophora, Laboratoriumszucht und Antibiotica (Riddiford) 287, 481
- , Hylastes nigriscus, Biologie (Zethner-Møller et al.) 287, 202
- , Hylastes, olfaktorische Reaktionen (Rudinsky et al.) 287, 464
- , Hylemya brassicae, räumliche Verteilung der Eier und Bekämpfung (Harcourt) 287, 219
- , Hylobius, Candida brumptii [Pilz], Isolierung (Thuillier et al.) 286, 8
- , Hylotropes bajulus, Bekämpfung durch Methylbromid-Begasung in Häusern (Rasmussen) 286, 567
- , Hymenoptera-Befall, Abwehrreaktionen bei Aphididae [Ins.] (Wilbert) 286, 347
- , Hymenoptera, Entomophaga, Kraut- und Strauchschicht als Nahrungsquelle (Hassan) 287, 110
- , Hypera-Arten, Abwehrreaktionen gegen Bathyplectes curculionis [Ins.] (Salt et al.) 286, 348
- , Hypera brunneipennis und Parasit Bathyplectes curculionis, Entwicklung und Temperatur (Butler et al.) 287, 201
- , Hypera postica, Parasit Bathyplectes curculionis [Ins.], Wechselbeziehungen (Puttler) 287, 213
- , Hypoderma bovis an Bos [Mam.], Verbreitung und Bekämpfung in Mitteldeutschland (Ribbeck) 286, 448
- , Ilybius, Testosteron als Abwehrstoff (Schildknecht et al.) 286, 134
- , Ilyocoris cimicoides, Stinkdrüseninhalt (Staddon et al.) 287, 286
- , Ipidae-Bekämpfung durch Fangbäume mit vergiftetem Saftstrom (Schönherr) 286, 566
- , Ips sexdentatus, Lockwirkung verschiedener Nadelholzarten (Chararas) 286, 566
- , Ips, Wirkung von Geruchsbestandteilen der terpenoiden Absonderungen von Holz (Chararas et al.) 287, 67
- , Ischnodemus, Diapause, Leistungsadaptation und Temperaturresistenz (Precht) 287, 107
- , Isoptera, Temperaturabhängigkeit der Fraßtätigkeit (Becker) 287, 108
- , Itopectis conquisitor, Wirtswahl (Arthur) 286, 347
- , Japanagromyza viridula und Schrotschußkrankheit von Quercus-Blättern (LaBonte et al.) 287, 221
- , Körpergröße, Bestimmung bei Feldfängen (Laughlin) 287, 107
- Insecta, Kopf, Mundwerkzeuge von Malachius (Schicha) 286, 415
- , Lachnidae, Populationsdynamik auf Pinus (Scheurer) 287, 109
- , Lachnus longipes in Österreich (Fossel) 286, 565
- , Lasius fuliginosus, Biologie und Verhalten (Gaspar) 287, 111
- , Lasius, Mandibeldrüsensekret, Zusammensetzung (Bernardi et al.) 286, 143
- , Lepidocyrtus, „Podura“-Schuppe, Feinbau (Baker et al.) 286, 412
- Insecta, Lepidoptera, Augen-besuchende Arten in Indien (Büttiker) 286, 344
- , Chemotaxonomie, chemische Mimikry und 3-Hydroxykynurenin (Brown) 287, 156
- , Holcopogonidae n. fam. (Gozmány) 287, 166
- , Populationsdynamik auf Kohl (Hirata) 287, 218
- Insecta, Lethocerus, Cerebral-, Thorax- und Abdominalganglien (Mathur et al.) 286, 411
- Insecta, Leucophaea, Carbohydrate, Mobilisierung und Nutzbarmachung (Wier et al.) 286, 281
- , Feuchtigkeitsantworten der Antennen (Winston et al.) 287, 69
- , Mitochondrien-Typen im Femurmuskel (Hagopian) 286, 414
- , Neurosekretion des Bauchmarks (de Bessé) 286, 282
- Insecta, Ligus lineolaris, Schädigung von Pfefferpflanzen (Huber et al.) 287, 216
- , Limnophilidae, Gatt. Consorophylax (Kimmins et al.) 287, 165
- , Lipaphis erysimi, Rückstandstoxizität verschiedener Insecticide (Rout et al.) 286, 565
- Insecta, Locusta, Corpora allata und Fettkörperbildung (Lauverjat) 287, 176
- , Hämocysten (Hoffmann) 286, 413
- , Neurosekretion des Bauchmarks (Chalaye) 286, 283
- , Perikardialzellen, Feinbau (Hoffmann) 286, 413
- , -Schwärme, jahreszeitliche Bewegungen 1928—1931 in Westafrika (Batten) 287, 199
- Insecta, Lyctus brunneus, Entwicklung und Holzdichte (Cymorek) 286, 566
- , Macrosteles fascifrons, Übertragung des clover phyllody-Virus (Chiykowski) 286, 253
- , Malachius, Mundwerkzeuge, Morphologie und Funktion (Schicha) 286, 415
- , Mallophaga, Befallsintensität von Vogelarten (Savári-Schäfer) 287, 224
- , Mamestra, Prüfung von Fraßinsecticiden durch Beimengung zum künstlichen Futter (Weismann et al.) 286, 571
- , Manduca, Bekämpfung durch Lichtfallen und Vernichtung abgeernteter Pflanzenstengel (Gentry et al.) 287, 219
- , Maniola jurtina, Stabilität der Augenfleckenverteilung im Verbreitungsgebiet (Dowdeswell et al.) 286, 578

- Insecta, Mecoptera-Arten Rumäniens (Bechet) 287, 165
- , *Melipona*, Bedeutung der Lauterzeugung für die (Esch) 287, 66
- Insecta, *Musca autumnalis*, Kälteverträglichkeit der Puppen und Adulti (Morgan et al.) 287, 204
- , *domestica*, Parathion-resistente Stämme (Mathis et al.) 287, 215
- , *domestica*, Verteilungsmuster und Populationen, Beeinflussung in Maryland (Pickens et al.) 287, 221
- , Geschlechtsdifferenz im Hämolympheprotein (Kobara) 287, 176
- , RNS-Bestimmung im Herzen und benachbarten Geweben (Yale et al.) 286, 417
- , Röntgenstrahlenwirkung (Rockstein et al.) 286, 196
- , Verpuppungsdeformation nach Insecticiden (Styczyńska et al.) 287, 567
- , Vokalisation 287, 465
- Insecta, *Muscidifurax raptor*, Einfluß der Wirtgröße (Wylie) 287, 213
- , *Muscini* von Spanisch-Guinea, Bestimmungstabellen (Peris) 287, 168
- , *Mycetophilidae* des Nida-Tales (Mikolajczyk) 287, 167
- , Mykosen-Untersuchung, Färbung von Geweben (Amargier et al.) 287, 118
- , *Myrmelleotettix maculatus*, Chiasmata-Verteilung (Southern) 287, 51
- , *Myzus persicae*, Hemmung der Übertragung von Pflanzenviren (Vanderveken et al.) 286, 252
- , *Myzus persicae*, Lindan-Resistenz in Gewächshäusern (Karl et al.) 286, 565
- , *Nasonia vitripennis*, Einfluß der Wirtgröße (Wylie) 287, 213
- , natürliche Insektenfeinde, Trends in den Untersuchungen (Torii) 287, 106
- , *Nauphoeta*, Stridulation während des Werbeverhaltens (Hartman et al.) 287, 465
- , Neuroptera aus Süd-Norwegen (Greve) 286, 577
- , Neurosekretion des Bauchmarks (Raabe) 286, 282
- , *Nezara viridula*, Abwehrdrüsen, Sekret-Zusammensetzung (Gilby et al.) 286, 143
- , *Nycterimya*, neue Art aus England (Lyneborg) 287, 167
- Insecta, *Odonata*, neue Arten aus Äthiopien (Compte Sart) 287, 164
- , Familien Europas, Werte der Kopfmaße (Steinmann) 287, 163
- , Fauna mooriger Gewässer des Südschwarzwaldes (Schmidt) 287, 223
- , Kämme an Tibien und Tarsen der Larven (MacNeill) 286, 413
- Insecta, *Operophtera brumata*, Apfelbaumschädling in Nova Scotia und Kälteresistenz (MacPhee) 286, 567
- , *Opiinae*, gezüchtete, aus Europa (Fischer) 287, 167
- , *Ornithomya*, phoretisch lebende Acari [Chel.] (Hill et al.) 286, 351
- Insecta, Orthoptera, Parasiten (Corbel) 286, 346
- , Orthopteroidea aus Afghanistan (Bej-Bienko) 287, 164
- , Ostrinia, Neurophysiologie während der Larvendiapause und Metamorphose (Mansingh et al.) 286, 283
- , *Paluda*, Taxonomie der Gattung (Wagner) 287, 164
- , *Parapsyllus magellanicus* auf der Macquarie-Insel (Murray et al.) 286, 345
- , *Paravespula*, Antennen, elektrische Aktivität (Math) 287, 70
- , *Pediculus*, Infektion mit *Toxoplasma gondii* [Prot.] und Übertragung auf den Menschen (Dutkiewicz) 286, 338
- Insecta, *Periplaneta*, Bauchmark, Permeabilität für Ammoniumsalze (Eldefrawi et al.) 286, 316
- , DDT-Symptome und Suboesophagealganglion (Holzhacker et al.) 286, 564
- , Fadenhaare der Cerci, sensorischer Apparat (Nicklaus et al.) 286, 414
- , Fettkörper, Freisetzung von Triglyceriden und Fettsäuren (Cook et al.) 286, 269
- , Geschlechtsdifferenz im Hämolympheprotein (Kobara) 287, 176
- , Herz, Wirkungsmechanismus von Neurohormon D (Richter) 286, 281
- , Neuropilem der Pilzkörper, Feinbau (Mancini et al.) 286, 414
- , Neurosekretion des Bauchmarks (de Bessé) 286, 282
- , Regeneration, quantitative Aspekte (Bul-lière) 287, 566
- Insecta, *Peripsocidae* der orientalischen Region und des pazifischen Raumes (Thornton et al.) 287, 165
- , *Phaulacridium vittatum*, Ökologie und Biologie einer Population (Clark) 287, 108
- , *Phlebotomus*-Arten, Biologie (Chaniotis) 287, 215
- , *Phorbia brassicae*, Biologie, Zucht und Sterilisation (Riedel) 287, 220
- , *Phorbia brassicae* an *Raphanus*, Bekämpfung durch Organophosphorverbindungen (Crüger) 286, 569
- , *Phormia*, Hyperphagie (Dethier et al.) 286, 315
- , *Phormia regina*, Carnitin-Derivate, Bildung im Fettkörper (Mezei et al.) 286, 466
- , *Phrygaenidae*, Taxonomie der Larven und Puppen (Bray) 287, 165
- , *Phytobia setosa*, Biologie (Hanson et al.) 286, 570
- , *phytophage*, Instinkt als taxonomisches Kriterium bei Pflanzen (Tempère) 286, 166
- , *Pieris brassicae*, lösliche Esterasen (Clements) 286, 472
- , *Pieris rapae*, Pigmente der Puppe (Ohtaki et al.) 286, 137
- , *Pissodes strobi* an *Pinus*, erfolglose Entwicklung der Brut (Kulman) 287, 217

- Insecta, Polistes, Neurosekretion nach Entfernung des Parasiten *Xenos* [Ins.] (Strambi) 286, 346
- , Polistes-♀♀, Wirkung der Kastration auf Neurosekretion (Strambi) 286, 281
- , Polyphylla fullo in der Schweiz (Allenspach) 287, 223
- , Polyplax serrata, Bekämpfung durch systemische Insecticide in Silastic®-Gummi-Implantaten (Clifford et al.) 287, 213
- , Pselaphidae, Temperatur- und Feuchtigkeitsreaktionen (Reichle) 287, 201
- , Psila rosae, Bekämpfung durch Organophosphorinsecticide (Munnely) 286, 570
- , Pterocomma, zwei neue Unterarten (Szelegiewicz) 287, 164
- , Putoniella marsupialis, Biologie (Ambrus) 287, 112
- , Pyralidae, Parapilocrocis citribasalis n. gen., n. spec. (Munroe) 287, 165
- , Pyrrhocoridae, Wachstums- und Metamorphose-Abnormitäten durch „Papierfaktor“ (Carlisle et al.) 287, 199
- , Reticulitermes, antennale Sinnesorgane (Schmidt) 286, 414
- , Reticulitermes in Kiefernspiltholz, Einwirkung von Bodenmikroorganismen (Schulz et al.) 286, 564
- , Rhodnius, Follikeldegeneration (Danilov) 286, 415
- , Rhodnius, Hämolymphe-Entnahme, Wirkung auf Kopfligaturen und Hämocytenzahl (Jones) 286, 203
- , Rhyacionia buoliana, Ökologie und Bekämpfung in USA (Miller) 286, 568
- , Rhynchosciara, Chromosomen, Polytänierad und Puffing bei Mikrosporidien-Befall [Prot.] (Roberts et al.) 287, 224
- , Sacchiphantes, Orientierung der Alatae (Ewert) 287, 109
- , Saltatoria, Absterben der Eier, Kälte und Schneedecke in Saskatchewan (Riegert) 287, 199
- , Saltatoria, kardio-elektrische Wirkung der ventralen perisymphatischen neurohämalen Organe (Raabe et al.) 286, 282
- , Saltatoria, Geschlechtschromosomen in Hodenzellen, cytologische Analyse (Manna) 287, 559
- , Saporda populnea, Biologie und Ökologie (Szontagh) 286, 566
- , Scambus buolianae, Nahrungsquellen und -präferenzen und Fortpflanzungsrate (Leius) 286, 347
- , Scaphosoma agaricinum-Gruppe, europäische Arten (Lübl) 287, 166
- Insecta, Schädlinge, biologische Bekämpfung in Thailand (Iwata) 286, 569
- , deutsche Forstschutzliteratur 1965/66 (Thalenhorst) 286, 564
- , in Kaffeepflanzungen von Costa Rica und Guatemala 1964 (Hamilton) 286, 564
- , an Pflanzen, chemische Bekämpfung (Dyde) 286, 571
- Insecta, Schistocerca, Änderung der Flugrichtung (Dugard) 286, 558
- , Komplexauge, ERG-Antwort (Giulio et al.) 287, 468
- , ♂♂, Meiose und Röntgenbestrahlung (Westerman) 287, 126
- , Thorax-Connective, Axonzahl und -größe (Rowell et al.) 286, 413
- Insecta, Sciaphila duplex, Biologie und Feinde (McGregor) 287, 217
- , Sciara, Larvenentwicklung bei Rückbildung; chromosomaler Puffs (Goodman et al.) 286, 99
- , Simuliidae-Larven, Befall durch Microsporidien [Prot.] (Maurand) 287, 208
- , Simulium nölteri, Morphologie der Speicheldrüsenchromosomen (Shcherbakov) 287, 143
- , Sogata orizicola, Erwerb des hoja blanca-Virus des Reis (Showers et al.) 286, 253
- , Sphingidae, Phänologie und Verbreitung in Israel (Rivnay et al.) 287, 223
- , Spodoptera frugiperda, Larvenfraß an Zea mays-Extrakten (McMillian et al.) 287, 218; (Starks et al.) 287, 218
- , Spodoptera, Reaktion der ♂♂ auf Sexualpheromon der ♀♀ (Sekul et al.) 286, 281
- , Staphylinidae, Gatt. Ancyrophorus und Gatt. Heterophops in der ČSSR (Smetana) 287, 166
- , Stenocarus fuliginosus, Biologie und Ökologie (Bogarada et al.) 287, 202
- , Stenogastrinae, Bionomie subsozialer Arten (Iwata) 286, 569
- , Stolidosominae, Revision (Robinson) 287, 167
- , Tabanidae von Kuba (Chvála et al.) 287, 168
- , Tabanidae der Neuen Welt (Philip) 287, 168
- , Tabanus, Ernährung, Paarung und Eiablage (Wilson) 287, 205
- Insecta, Tenebrio, Alter und Änderung der Temperaturtoleranz (Bowler) 286, 219
- , Lipide der Cuticula (Bursell et al.) 287, 233
- , Mißbildungen nach Bestrahlung der Larven (Kadoun et al.) 286, 415
- , Regenerationsfeld der Extremitäten (Lender et al.) 286, 98
- Insecta, Tenebrionidae, chinoide Ausscheidungen (Ladisch et al.) 286, 194
- , Tenebrionidae der Westmongolei (Kasab) 287, 166
- , Tenthredinidae, Pontania crassipes-Gruppe, Arten der ČSSR (Beneš) 287, 166
- , Tenthredinidae, Futterpflanzen japanischer Arten (Okutani) 287, 201
- , Tephritidae, mit Misteln vergesellschaftete Arten Australiens und Pakistans (Hardy) 287, 167
- , Terenitermes, Phylogenie der Gattung (Spaeth) 287, 164
- , Tettigonioidae, Funktion des „Spiegels“ (Bailey) 287, 67

- secta, Thorax-Morphologie der geflügelten Chermesidae (Gaumont) 286, 415
- , Thraulodes, Revision der Gattung (Traver et al.) 287, 163
- , Tortrix viridana, Mortalitätsrate, Beeinflussung durch Araneae [Chel.] (Kirchner) 287, 109
- , Tortrix viridana, Parasiten und Räuber, Literatur (Nogueira) 287, 110
- , Trechidae, drei neue Höhlenarten aus Mexiko (Barr) 287, 166
- , Trechidae, Xenotrechus n. gen. aus Missouri (Barr et al.) 287, 166
- , Trialeurodes vaporariorum, Parasit Encarsia formosa [Ins.], Wechselwirkung (Burnett) 286, 348
- , Triatoma, Follikeldegeneration (Danilov) 286, 415
- secta, Tribolium confusum, Bekämpfung in Lebensmitteln durch Caprylsäure (House et al.) 287, 216
- , Entwicklung nach Vitamin-Mangel (Applbaum et al.) 287, 524
- , Mutante mortell (Schmitz et al.) 287, 135
- , Verhalten von T. castaneum und T. confusum bei gemeinsamer Hälterung (Skoloff et al.) 287, 201
- , Wachstum, Vererbung und Umgebung (Hardin et al.) 286, 40
- secta, Trichogramma semifumatum, Verbreitung durch Wind (Hendricks) 287, 217
- , Trichoptera-Flügel, Histologie des Pterostigma-Sektors (Moretti et al.) 286, 416
- , Trichoptera-Larven, Schlüpfrythmik (Tobias) 286, 543
- , Trioziidae-Arten Polens (Klimaszewski) 287, 165
- , Trypodendron, Orientierungshandlungen (Francia et al.) 287, 463
- , Urophora-Arten, Parasiten von Coleophora-Arten, Entwicklungsabläufe (Zwölfer) 286, 346
- , Wanderung (Nielsen) 286, 192
- , Xenos-Befall und Neurosekretion seines Wirtes Polistes [Ins.] (Strambi) 286, 346
- , Xylomedes rufocoronata (Mateu) 287, 201
- , Zygaena, Oocyten, kristalline Harnsäure (Cantacuzène et al.) 286, 416
- secticide s. a. Pflanzenschutzmittel
- , Aufnahme und Speicherung von Schädlingsbekämpfungsmitteln bei der Möhre (Engst) 287, 480
- , und Bekämpfung pflanzenschädlicher Insekten (Dyde) 286, 571
- , Bytex, Synthese und Prüfung an Culicidae (Oktyabrskaya et al.) 286, 570; (Vashkov et al.) 286, 570
- , Cabaryl-Abbau und -Speicherung bei resistenten und nicht resistenten Blattella (Ku et al.) 277, 216
- , Caprylsäure zur Bekämpfung von Tribolium in Lebensmitteln (House et al.) 287, 216
- Insecticide, D D T - Empfindlichkeit von Kontakt-Chemorezeptoren bei Bombyx (Ishikawa et al.) 287, 219
- , und Photosynthese bei Gerstenvarietäten (Lawler et al.) 286, 70
- , Symptome und Suboesophagealganglion bei Periplaneta (Holzhacker et al.) 286, 564
- , Vergiftung der Neuron-Membran von Homarus [Crust.] (Narahashi et al.) 287, 400
- Insecticide und Fressverhalten von Agriotis (Griffiths) 286, 565
- , Lindan-resistente Myzus persicae in Gewächshäusern (Karl et al.) 286, 565
- , Malathion-Resistenz beim „red flour beetle“ (Speirs et al.) 286, 569
- , Methylbromid-Begasung von Häusern gegen Hylotrupes-Befall (Rasmussen) 286, 567
- , Methylbromid, Empfindlichkeit von Cryptolestes-Arten (Barker) 286, 564
- , Organochlor-, in Antarktika (Tatton et al.) 286, 571
- , Organochlor-, Verteilung in Vertebraten und Ökosystemen (Robinson) 286, 571
- Insecticide, Organophosphor-, zur Bekämpfung von Eriopsis brassicae und Psila rosae (Munnely) 286, 570
- , zur Bekämpfung von Phorbia brassicae (Crüger) 286, 569
- , Empfindlichkeit Malaria-übertragender Anopheles-Arten (Dupart et al.) 286, 349
- , Resistenz bei Tetranychus-Arten [Chel.] (Ballantyne et al.) 286, 563
- , und Verpuppungsdeformationen bei Musca (Styczynska et al.) 287, 567
- Insecticide, Parathion-Analyse auf Brokkoli (Lippold et al.) 286, 571
- , Parathion-Resistenz bei Musca domestica-Stämmen (Mathis et al.) 287, 215
- , Prüfung durch Beigabe zu künstlichem Futter bei Mamestra (Weismann et al.) 286, 571
- , Repellentien-behandelte Netze gegen Aedes taeniorhynchus (Gouck et al.) 287, 214
- , Rückstandstoxizität für Lipaphis erysimi (Rout et al.) 286, 565
- , spezifische, gegen Ixodidae [Chel.] und Aphaniptera [Ins.] auf Rodentien [Mam.] (Avdeyeva) 287, 215
- , systemische, im Boden, zur Bekämpfung von Epitrix parvula auf Nicotiana (Domnick) 286, 563
- , systemische, in Silastic®-Gummi-Implantaten gegen Polyplax serrata (Clifford et al.) 287, 213
- Institutionen, Hessische Lehr- und Forschungsanstalt für Wein-, Obst- und Gartenbau, Geisenheim, Jahresbericht 1966 286, 237
- Inzucht-Linien beim Mais (Brown) 286, 55
- Ionen-Akkumulation in Bakterien (Heinen) 286, 25
- , Anionen-Ausscheidung und Secretin in Leber von Hunden (O'Maille et al.) 287, 537

- Ionen, Anionen-Permeabilität der postsynaptischen Membran neuromuskulärer Endorgane bei *Procambarus* [Crust.] (Takeuchi et al.) 286, 226
- , anionische Detergentien, Wirkung bei *Carassius* [Pisc.] (Lang) 286, 547
 - -Anreicherung bei *Nitella*-Stämmen [Alge] (Mailman et al.) 286, 68
 - -Austauscher-Membranen mit unbekannten Eigenschaften (Sandblom) 286, 318
 - -Austauscher-Membranen mit unbekannten thermodynamischen Eigenschaften (Sandblom) 286, 318
 - -Bewegung gekoppelte Mitochondrien-Schwellung (Azzi et al.) 287, 58
 - -Einfluß auf transretinales DC-Potential und ERG bei *Rana* (Hanawa et al.) 287, 81
 - -Fluxe und Kurzschlußstrom bei *Valonia*-zellen mit gestülpten Vacuolen (Gutknecht) 286, 68
 - -Gehalt bei hypophysektomierten *Anguilla* [Pisc.] (Butler) 287, 530
 - -Gehalt, Veränderungen im Blutperfusat des Hundehirns (Gilboe et al.) 286, 231
 - -Gleichgewicht und pH-Wert und Wuchs bei Tomaten und Senf (Jungk) 286, 68
- Ionen, Kationen - Austausch in Nieren, Wirkung von Glucose und ACTH bei Ratten (Coninx et al.) 287, 544
- -Austauschmembranen und Wasserpermeation (Lakshminarayanaiah) 287, 130
 - , bivalente, Wirkung auf Herz des Hundes (Kleinfeld et al.) 286, 216
 - -Farbstoffe und Kollagen-Faserstruktur (Romhányi et al.) 287, 125
 - -Konzentration im Plasma nach Cystamin beim Kaninchen (Caneghem et al.) 287, 538
 - -Transport in *E. coli* (Weiden et al.) 286, 363
 - -Transport im Muskel, Einfluß von Cholinesterasehemmern bei *Rana* (Kovács et al.) 286, 228
- Ionen der Luft, periodische Schwankungen im Einfluß auf das Wachstum der Gartenkresse (Maw) 287, 332
- , multiionische Aktionspotentiale in Riesen-neuronen bei Mollusken (Junge) 287, 131
 - -Permeabilität glatter Muskeln nach Noradrenalin beim Meerschweinchen (Jenkinson et al.) 287, 546
 - -Permeabilität der Muskelfasermembranen (Romanenko et al.) 287, 131
 - , Sulfat- und Chlorid-, der Kaliumdüngung, Einfluß auf Azaleen-Wachstum (Rathsack et al.) 286, 114
 - -Transport in Herzmitochondrien (Brierley) 287, 59
 - -Transport in *Limonium vulgare* (Hill) 287, 57
 - -Transport durch pflanzliche Membranen, Träger (Weigl) 286, 68
- Isoschloregensäure in *Cichorium*-Wurzeln, bakterio-statische Wirkung (Grodzińska-Zachwieja) 287, 501

- Isoflavone während der Blattentwicklung bei *Trifolium* (Schultz) 286, 179
- Isoniazid und Biosynthese bei *Mycobacterium* (Wimpenny) 286, 33
- Isopropyläpfelsäure-Biosynthese in *Acetobacter* suboxydans (Maragoudakis et al.) 286, 371
- -2-Isopropyl-5-oxocaproinsäure aus Blättern von *Nicotiana* (Fukuzumi et al.) 286, 142
- Isothiocyanat, fungicide Wirkung (Drobnica et al.) 286, 33
- Isotope s. a. die einzelnen Stoffe und Strahlenwirkung
- , Flüssigkeits-Szintillationszählung (Elderafi) 287, 225; (Felts et al.) 287, 225
 - , ³²P-Partikel als Fehlerquelle bei biologischen Versuchen (Thielmann et al.) 287, 226
 - , Tritium, quantitative Auswertung in der Autoradiographie und Biochemie (Pelc et al.) 287, 225
 - , ungewöhnlicher Gehalt bei *Chlorella* [Alge] (Uphaus et al.) 286, 170
 - , Verteilung in markierten Verbindungen, Bestimmung (Simon et al.) 287, 225
- Ivanguin, ein Seco-eudesmanolid aus *Iva* (Herz et al.) 287, 729
- Jod-Bestimmung im Liquor cerebrospinalis (Bednár et al.) 287, 229
- , ¹³¹I, Adsorption als Tracer bei Untersuchungen der Grundwasserbewegungen (Hamid et al.) 287, 334
 - , ¹³¹I-Transport zwischen Blut und Thyroidea bei Küken (Newcomer) 287, 533
- Kälte s. Temperatur
- Kalium-Abgabe aus Rattenleber (Burton et al.) 287, 520
- und adrenale Aldosteron-Produktion bei Ratten (Sturcz et al.) 286, 291
 - -Anstieg im Uterus nach Testosteron und Progesteron bei Ratten (Misiewicz) 286, 293
 - -Bedarf und Phosphathaushalt bei *E. coli* (Weiden et al.) 286, 363
 - -Calcium-Verhältnis, Einfluß auf Darm-Rezeptoren (Pintea et al.) 287, 74
 - -Einfluß auf Potentiale im Gehirn von Küken und Schwein (Sedláček et al.) 287, 406
 - -Flux, extrarenaler, endokriner Einfluß bei *Anguilla* [Pisc.] (Henderson et al.) 286, 547
 - -Gaben, zusätzliche, und Stoffwechsel von Kalium und Natrium im Pansen von Ovis [Mam.] (Scott) 287, 521
 - -Gehalt, Anstieg und Aktivität der Gefäßmuskulatur (Milanov et al.) 286, 232
 - -Gehalt der Cerebrospinalflüssigkeit, Regulierung bei *Squalus* [Pisc.] (Cserr et al.) 286, 328
 - , Intracellulärgehalt im Nervengewebe des Kaninchens (Ames III et al.) 286, 330
 - -Kontraktur in Säugermuskeln und extracelluläre Calciumionen (Lorković) 286, 229

- Kalium-Mangel und Atmung und Stoffwechsel organischer Säuren bei Reis (Yamashita et al.) 286, 73
- Sorption in atmenden und gärenden Hefen (Horschak et al.) 286, 25
- Transport im distalen Nieren-Tubulus von Ratten (Malnic et al.) 286, 550, 551
- Verarmung und pH der Muskelzellen bei Ratten (Sanslone et al.) 286, 229
- Verteilung in Hirnschnitten nach Vaso-pressin und Protamin beim Kaninchen (Dawson et al.) 286, 330
- Kaliumjodid, Anregung zum Blattabwurf bei holzigen Pflanzen (Larsen) 287, 395
- Kaliumtyrodelösung von 137 mM für gereizte und ungereizte Rattendiaphragmen (Adler) 286, 231
- Karpell, Integument-Beginn bei Juglans und Pterocarya (Boesewinkel et al.) 287, 308
- Morphologie des Stempels von Corthorus (Datta et al.) 286, 401
- Karyopse, Auftreten und Lokalisierung von Gibberellin bei Roggen (Bergmann) 286, 536
- Karyotypus s. a. Chromosomen
- von *Austroicetes interioris* [Ins.] (Nankivell) 287, 55
- akzessorische Chromosomen von *Aster ageratoides leiophyllus* (Matsuda) 287, 53
- autosomale Polysomie bei *Jaera albifrons* syei [Crust.] (Lécher) 287, 55
- beim chronischen Myeloproliferations-syndrom (Butoianu et al.) 286, 448
- von *Cyprinus carpio* und *Carassius auratus* [Pisc.] (Ojima et al.) 287, 56
- von *Dactynotinae* [Ins.] (Pagliai) 287, 55
- von *Ellobius tolpinus* [Mam.] (Vorontsov et al.) 287, 54; (Ivanov) 287, 55
- G-Chromosomen, autoradiographische Untersuchungen bei Mongolismus (Back et al.) 286, 48
- und Meiose bei Monosomen von *Avena* (Singh et al.) 286, 53
- Mosaik, Vererbung [Homo] (Lozzio et al.) 287, 139
- bei nichtbestrahlten Personen (Mouriquand et al.) 287, 57
- von *Panicum*-Arten (Jauhar et al.) 287, 54
- Ring-Chromosom der Gruppe D [Homo] (Bloom et al.) 287, 138
- Ring-Chromosom und Mißbildungen [Homo] (Palmer et al.) 287, 138; (Petit et al.) 287, 138
- Ring-Chromosom und multiple kongenitale Anomalien [Homo] (Teplitz et al.) 286, 46
- Translokationen D/D und D/G₁ bei Down-Syndrom [Homo] (Orye et al.) 286, 46
- Trisomie D₁, kombiniert mit XO/XY-Mosaik [Homo] (France et al.) 287, 137
- Trisomie, familiäre [Homo] (Guzzetta et al.) 287, 511
- Trisomie und Nucleolus [Homo] (Gray et al.) 286, 47
- Karyotypus, Trisomie-Syndrom und Alter der Mutter [Homo] (Vogel) 286, 47
- Trisomie bei der Tomate (Khush et al.) 287, 513
- überzähliges Chromosom bei Morbus Tay-Sachs [Homo] (Giorgi et al.) 286, 46
- ungewöhnlicher, bei De Lange-Syndrom [Homo] (Berg et al.) 287, 137
- XXXXY, Lagebeziehung der Geschlechtschromatinkörper [Homo] (Thorley et al.) 286, 48
- 45,XO/48,XXXX-Mosaik [Homo] (Cox et al.) 287, 137
- 46XX/46XXqu-Mosaik und Chromosomen-Deletion [Homo] (Lejeune et al.) 286, 46
- Kastration, Geschichte (Wehner) 287, 117
- Kationen s. Ionen
- Kawalaktone aus Piper (Sauer et al.) 287, 278
- Keimlinge, Entwicklung bei *Agrostemma* (Kondratieva-Melville) 286, 539
- ergrünende etiolierte, Verhältnis der spezifischen Aktivitäten von Chlorophyll a und b (Shlyk et al.) 287, 319
- Photosynthese und Reserveprodukte bei Weißesche (Tepper) 286, 172
- Umwandlung von Indol-3-Äthanol in IES im Sproß (Rayle et al.) 286, 427
- Wachstum bei Einwirkung von verrottetem Weizenstroh (Kimber) 286, 180
- Wachstum und Samen-Orientierung (Chuvayev) 286, 534
- Keimung von *Asparagus*, Hemicellulosen (Goldberg) 286, 534
- nach Austrocknung bis zum Ruhestand bei *Sorghum* (Nutile et al.) 286, 180
- Fähigkeit und Orientierung der Samen (Chuvayev) 286, 534
- hartschaliger Samen und Umweltfaktoren bei *Lupinus* (Quinlivan) 287, 392
- Hemmstoffe von *Dictyostelium discoideum* [Pilz] (Ceccarini et al.) 286, 385
- Kinetin und Gehalt an endogenen Gibberellinen (Michniewicz et al.) 286, 80
- der Konidien und Hydrocarbonfungicide (Georgopoulos et al.) 286, 27
- und Licht, Photobiologie (Hannay) 286, 185
- von *Mimulus*-Samen, Temperaturbereich (Vickery et al.) 287, 328
- und Natriumcyanid bei Leguminosen (Mullick et al.) 286, 536
- Niacinbiosynthese bei *Laeliocattleya*-Embryonen (Arditti) 286, 180
- Physiologie bei *Funaria* [Moos] (Krupa) 286, 86
- Physiologie bei *Poa* (Eifric) 286, 535
- der Pollen und Wuchsstoffe und Bor bei *Vitis* (Bamzai et al.) 287, 328
- Ruhe und Hartsamigkeit bei *Stylosanthes* (Cameron) 286, 536
- und Sklerotienbildung bei *Claviceps* [Pilz] (Cooke et al.) 286, 16
- der Sporen von *Bacillus cereus* und Proteinsynthese (Torriani et al.) 286, 14
- der Sporen von *Clostridium botulinum* Typ E [Bakt.] (Strasidine et al.) 287, 300

Keimung der Sporen des Fäulnisbakteriums

3679 (Uehara et al.) 286, 13

— der Sporen von Pilzen an Reis (Ikegami et al.) 287, 499

— und Temperatur und Salzgehalt bei

Eurotia (Workman et al.) 287, 328

— bei Triticum (Innamorati) 286, 180

— Verhalten bei Chemopodium und Radiostrahlung (Cumming) 286, 538

— Verzögerung nach Herstellung umhüllter Samen (Schreiber et al.) 286, 534

— und Wachstum und natürlich vorkommende Substanzen bei Pinus (Brown) 287, 327

Kern s. Zellkern

Kernäquivalente s. Nucleoide

Ketosäuren-Bildung durch Ceratocystis fagacearum [Pilz] (Collins et al.) 286, 383

Kiemen, Bewegung der Lateral-Frontalcilie und Mechanismus der Partikelretention bei Mytilus [Moll.] (Dral) 286, 552

—, Gewebeatmung bei Ameiurus [Pisc.]

(Roşca et al.) 286, 554

Kieselsäure, kristalline, in Pflanzen (Sterling) 286, 57

Kinetoplast Trypanosomid (Kallinikova) 287, 124

Klima-Erwärmung an der Grenze Oligocän/Miocän (Sittler) 286, 572

—, Kaltklimaphasen im Holocän der Schweizer Alpen (Zoller) 286, 572

Knochen-Bildung aus Radiusrudimenten der Maus in vitro, Hormon-Wirkung (Gaillard) 287, 573

— Charakteristika bei Klinefelter's Syndrom des Menschen (Rokhlin et al.) 286, 45

— Entwicklung und Thyroxin bei der Maus (Konyukhov et al.) 287, 181

— Metastasen und Parathyreoidea [Homo] (Less) 286, 302

— Resorption durch Parathormon in vitro (Stern et al.) 286, 112

—, Thyreocalcitonin-Wirkung bei Ratten (Wase et al.) 286, 301

—, Wirkung von Kupfer und Fluorid nach Parathormon bei Mäusen (Havivi et al.) 286, 302

—, Wirkungsmechanismus des Parathormons bei Ratten (Rohr et al.) 286, 302

Knochenmark-Bestrahlung, Einfluß auf Kollagenbildung und Differenzierungsfähigkeit der Stammzellen bei Mäusen (Jurášková) 286, 197

— Zellen-Schirm und Myeloprotein-Schirm im heterologen System (Nicolau et al.) 286, 448

Knorpel-Differenzierung in der Gliedmaßenknospe des Hühnerembryo (Medoff) 286, 106

Knospen-Bildung nach Entblätterung im Sommer bei Apfel-Varietäten (Sahulka) 286, 538

—, Entwicklung bei Agropyron-Keimlingen (McIntyre) 286, 539

— Ruhe von Picea abies (Worrall et al.) 287, 341

Kobalt- und Vitamin B₁₂-Stoffwechsel beim Huhn (Marquering) 287, 527

Kohlendioxyd und Acetat, photosynthetische Assimilation durch isolierte Chloroplasten (Everson et al.) 286, 171

— Ausscheidung nach Hemmung der Carboanhydratase bei Anas [Aves] (Andersen et al.) 286, 555

— als begrenzender Faktor für Pflanzenwachstum in Kulturröhren (Gibson) 286, 181

— bei Bildung und Abbau von Nitrat-Reduktase in Blättern von Perilla (Kannagara et al.) 287, 326

—, ¹⁴CO₂-Aufnahme bei grünen Tomaten (Boe et al.) 286, 67

—, Druckerhöhung im Muskel und Auslösung; neurogener Atmungs- und Kreislaufantriebe (Stegemann et al.) 286, 556

—, eingeschlossenes, photosynthetische Verwertung bei hohlstengeligen Pflanzen (Billings et al.) 286, 69

—, exhalierendes, Aktivität nach Saccharose-Gabe bei Ratten (Martin et al.) 286, 277

— und Indophenol- und Ferricyanidreduktion durch Chloroplasten (West et al.) 287, 318

— und Steuerung der Tracheenöffnung bei Bombyx [Ins.] (Burkett et al.) 286, 553

— Umwandlung in Glutamat durch Rhodopseudomonas [Bakt.] (Yoch et al.) 286, 18

— und Wachstum von Byssochlamys nivea [Pilz] (Yates et al.) 286, 29

— Wirkung auf Sauerstoffverbrauch und Ruhepotential der Nerven von Rana (Bergman et al.) 286, 317

Kohlenhydrate

Kohlenhydrate-Abbau, anaerober, in Thrombocyten, Intermediärschritte (Cherniak et al.) 286, 451

—, N-Acetyl-glucosaminoligosaccharide, Hydrolyse und Transfer-Reaktion durch Lysozym (Rupley et al.) 286, 452

—, Amino-4,6-didesoxyhexose von E. coli (Jann et al.) 286, 155

— und Aminosäuren in Wurzelauausscheidungen von Reis-Keimlingen (McRae et al.) 287, 326

—, Amylose-Gehalt des Endosperms nach Blattamputation bei Mais (Helm et al.) 286, 177

—, Amylose-Gehalt des Endosperms und Reifung bei Zuckermais (Kaukis et al.) 286, 76

—, Amylose, unvollständige β -Amylolyse (Banks et al.) 286, 125

—, anomere, gaschromatographische Analyse (Bentley et al.) 286, 123

—, Apiogalakturonan aus Lemna minor (Beck) 286, 127

—, Arabinose-Mykolat in gebundenen Lipoiden von Mykobakterien (Acharya et al.) 287, 298

—, Arabinose-Stoffwechsel bei Bacillus subtilis (Lepesant et al.) 286, 369

- ohlenhydrate, Arabinose-Stoffwechselprodukte bei *Candida tropicalis* X-9 [Pilz] (Karasevitch et al.) 287, 488
- , Callose-Auftreten in Zellwand der Samenanlage (Rodkiewicz et al.) 286, 161
- , Callose der Siebplatten (McNairn et al.) 286, 424
- , Cellulose, Bindung mit Enzymen (Kay et al.) 286, 450
- , Cellulose-Synthese (Marx-Fingini) 286, 176
- , Cellulose-Synthese-Muster in Wurzelspitzen von Mais (Roberts et al.) 286, 75
- , Chitin-Biosynthese in Sporen und Zellen von *Blastocladiella emersonii* [Pilz] (Camargo et al.) 286, 382
- , Chondroitinsulfat aus Hyaluronsäure-Präparationen (Silpananta et al.) 286, 127
- , Cutin aus der Schale von *Lycopersicon esculentum* (Brieskorn et al.) 286, 130
- , 2-Desoxy-D-Glucose-induzierte Glucopenie [Homo] (Wegienka et al.) 286, 287
- , Desoxy-D-glucosulose in tierischen Geweben (Fodor et al.) 287, 229
- , Dextran, verzögerte Hypersensibilität gegen (Crowle et al.) 286, 473
- , Diäthylaminoäthyl-Dextran und Wachstum von *Mycoplasma* [Bakt.] (Tauraso) 286, 20
- , Disaccharid-Bindung an Tropokollagen (Butler et al.) 287, 239
- , Dünnschichtelektrophorese (Stefanovich) 287, 226
- , Fructose, Bestimmung mit Anthron (van Handel) 286, 123
- , Galaktinol in Blättern höherer Pflanzen (Sensor et al.) 286, 179
- , Galaktogen aus *Lymnaea stagnalis* [Moll.] (Fleitz et al.) 286, 127
- , Galaktoglucomannan aus *Pinus*, Struktur (Roudier et al.) 286, 127
- , Galaktomannan von *Anthyllis*, Struktur (Sømme) 286, 125
- , Galaktomannan von *Aspergillus fumigatus* [Pilz] (Sakaguchi et al.) 287, 297
- , Galaktose und Wachstum von M- und L-Zellstrukturen [Bakt.] (Baugh et al.) 286, 22
- , Glucofructan aus *Hordeum*, Struktur (Shih et al.) 286, 126
- , Glucomannan, Hydrolyse durch Endopolyglycosidase von *Aspergillus* [Pilz] (Kuznetsov et al.) 286, 453
- , Gluconeogenese und Pyruvatkinase-Aktivität (Gancedo et al.) 287, 496
- , Gluconsäure und 2-Hexenal im Wehrsekret von drei *Eurycotis*-Arten [Ins.] (Dateo et al.) 287, 198
- , Glucosamin-Derivate, Verhalten gegen Alkalien und p-Dimethylaminobenzaldehyd (Liefänder) 287, 230
- , Glucosaminoglycan, Chromatographie auf Cellulosesäulen (Antonopoulos et al.) 286, 128
- , Glucose-Abgabe aus Rattenleber (Burton et al.) 287, 520
- , Glucose-Austausch im braunen Fettgewebe der Ratte (Mizuhira et al.) 287, 50
- Kohlenhydrate, Glucose, ^{14}C -, Aufnahme und Stoffwechsel und IES und 2,4-D bei Erbsen-Wurzelspitzen (Kim et al.) 287, 322
- -Einbau in Thymus und Sexualhormone bei Ratten (Pora et al.) 286, 293
- und endogene Atmung von Bakterien (Clifton et al.) 287, 490
- -Fermentierung und Klassifizierung von Staphylo- und Mikrokokken (Mortensen et al.) 286, 5
- -Fütterung, Wirkung auf Leberglykogen bei Ratten (Friedmann et al.) 287, 520
- -Gegenwirkung auf Hemmung des Wurzelwachstums durch Galaktose (Malca et al.) 286, 436
- -Gehalt im Harn nach Cortison- und Insulin-Gaben bei Ratten (Ingle) 287, 341
- und Insulinfreisetzung bei Ovis [Mam.] (Manns et al.) 286, 286
- und Kationenaustausch in Nebennieren von Ratten (Coninx et al.) 287, 544
- -Konzentration unter 1 mg/100 ml, Messen mittels o-Toluidin (Reitnauer) 287, 398
- und Methanbildung bei Pansenbakterien (Demeyer et al.) 287, 493
- und Oxydation von β -Nitropropionsäure durch *Aspergillus flavus* [Pilz] (Becker) 286, 364
- und renaler Phosphat-Transport beim Huhn (Ferguson et al.) 286, 298
- -Repression der Oxydation organischer Stoffe in *Sphaerotilus* [Bakt.] (Stokes et al.) 287, 496
- -Resorption, Beeinflussung durch pH bei Ratten (Förster et al.) 286, 276
- und Stimulierung von Glykogensynthese und Glykogensynthetase in Leber von Mäusen (de Wulf et al.) 287, 520
- Kohlenhydrate, Glucose-Stoffwechsel im Fettgewebe nach Hypophysektomie (Renauld et al.) 286, 305
- und Neurogenese beim Hühnerembryo (Burt) 287, 180
- in *Nicotiana* bei TMV-Infektion (Baur et al.) 286, 245
- der Placenta (Walker et al.) 286, 277
- im Uterus und Oestrogen-Effekt bei Ratten (Pora et al.) 286, 293
- -Weg im Hirngewebe des Meerschweinchens (Nishimura et al.) 286, 331
- Kohlenhydrate, Glucose und Synthese von Chlorophyll und Carotinoiden in *Helianthus*-Gewebe (Schantz et al.) 286, 423
- -Transport im Dünndarm von Ratten (Rider et al.) 286, 277
- -Transport durch Plasmamembran der Fettzelle (Blecher) 287, 519
- -Transport, Stimulierung durch Phospholipasen in Fettzellen von Ratten (Blecher) 287, 250
- -Verbrauch, Antiinsulinwirkung von Hydrocortison bei Ratten (Pora et al.) 287, 544

- Kohlenhydrate, Glucose-Verbrauch von Erythrocyten, Somatotropin-Wirkung [Mam.] (Osaki et al.) 286, 305
- , Glucose-Vergärung zu Mannit (Lee) 286, 368
- , Glucose, Vergleich der Bestimmungsmethoden (Müller) 286, 122
- , Glucose-6-sulfat, enzymatische Umwandlung (Carlson et al.) 286, 456
- , Glykan-Bildung von Myxobacterium 402 (Morrison et al.) 286, 382
- , Glykansulfat aus Buccinum [Moll.], Struktur (Hunt et al.) 286, 126
- Kohlenhydrate, Glykogen - Gehalt des Herzmuskels und Anoxietoleranz bei Chrysomys [Rept.] (Daw et al.) 286, 554
- -Gehalt der Leber, Wirkung von Thyroxin, Cortison und Kälte bei Ratten (Farkas et al.) 286, 299
- -Lokalisation im Ergastoplasma [Moll.] (Fain-Maurel et al.) 287, 123
- -Stoffwechsel und Entwicklung bei Bufo [Amph.] (Barbieri et al.) 287, 179
- -Synthese in der Leber, Stimulierung durch Glucose bei Mäusen (de Wulf et al.) 287, 520
- -Synthese in der Leber, Wirkung von Glucose, Cortisol und Insulin bei Ratten (Friedmann et al.) 287, 250
- , synthetisches und natürliches, Eigenschaften (Parodi et al.) 287, 230
- Kohlenhydrate, glykolytische Intermediate, Gehalt in Muskulatur während der Entwicklung [Aves] (Arese et al.) 286, 524
- , Glykoneogenese bei Ascaris [Nemat.] (Saz et al.) 286, 450
- , Glykosaminoglucane bei Carassius [Pisc.] (Prame) 287, 230
- , Hemicellulosen bei der Keimung von Asparagus (Goldberg) 286, 534
- , Hemicellulosen von Pinus, Galaktoglucmannan aus (Roudier et al.) 286, 127
- , Hemicellulose-Verwertung und -Abbau durch Pansenbakterien (Dehority) 287, 487
- , Heparin aus Bos, Sus und Cetacea [Mam.], Vergleich (Kotoku et al.) 287, 231
- , Heparin, Sulfateinbau (Silbert) 286, 452
- , Heparin und Zellteilung (Csaba et al.) 287, 126
- , Hexitole, Dünnschichtchromatographie-Trennung (Weinstein et al.) 286, 122
- , Hexosamin-Gehalt in Makromolekülen, Bestimmung (Swann et al.) 286, 128
- , Hexosamin-Verteilung im Serum [Aves, Mam.] (Gaunce et al.) 287, 230
- , Hexosen, Farbreaktion mit Cystein und Schwefelsäure (Dische et al.) 286, 123
- , Hyaluronsäure-Präparationen, Fraktionierung (Silpananta et al.) 286, 127
- , Inosit, Mikrobestimmung (Gaitonde et al.) 287, 228
- , Inulin-Nachweis, histologischer, in Ratten-nieren (Schill et al.) 286, 550
- , Kefiran-Bildung von Lactobacillus brevis (La Rivière et al.) 286, 382
- Kohlenhydrate und Kohlendioxyd-Bildung bei bestrahlten und nichtbestrahlten Hefezellen (Spoerl et al.) 286, 31
- , Lactose-Aufnahme durch Streptococcus lactis [Bakt.] (Citti et al.) 286, 26
- , Lipopolysaccharid-Analyse von Salmonella Mutanten [Bakt.] (Nelson et al.) 286, 482
- , Lipopolysaccharide von E. coli (Jann et al.) 286, 155
- , Lipopolysaccharide der Zellwand von Azotobacter vinelandii (Olins et al.) 287, 298
- , lösliche, in der Photosynthese einzelliger mariner Algen (Craigie et al.) 286, 172
- , Maltose-Aufnahme durch Streptococcus lactis [Bakt.] (Citti et al.) 286, 26
- , Maltose-Vergärung und Sulfadiazin-Resistenz bei Neisseria [Bakt.] (Kingsbury) 286, 396
- , Mannit-Gärung, Stoffwechselweg (Lee) 286, 368
- , 2'-O-Methylribose, Sequenzverteilung in Hefe-sRNS (Gray et al.) 287, 261
- , Mobilisierung und Nutzbarmachung bei Leucophaea [Ins.] (Wiens et al.) 286, 281
- , Monosaccharid-Bestimmung in Glykoproteinen und Glykopeptiden (Lamkin et al.) 286, 123
- , Mucopolysaccharide, Bestimmung (di Ferrante) 286, 123
- Kohlenhydrate, Mucopolysaccharide, saure, Bestimmung (Stefanovich et al.) 287, 229
- , Elektrophorese, präparativ und kontinuierlich (Mashburn et al.) 287, 226
- , in Gehirnen von Tieren, Vergleich (Onodera et al.) 286, 127
- , in Pilzhyphen (Schmid et al.) 286, 153
- Kohlenhydrate, Mucopolysaccharide, Sialo-, im Gehirn (Brunngraber et al.) 287, 236
- , Murein der Zellwand von Lactobacillus, Aminosäuresequenz (Plapp et al.) 286, 156
- , Nucleotidzucker s. Nucleotide
- , Oligosaccharide, intestinale Spaltung bei Ratten (Täufel et al.) 286, 276
- , Pektine aus Medicago (Aspinall et al.) 287, 230
- , Pektine aus Nicotiana (Jacin et al.) 287, 233
- Kohlenhydrate, Polysaccharide von Basidiobolus [Pilz] (Greer et al.) 287, 297
- von Gigartina skottsbergii [Alge], Zusammensetzung (Cerezo) 286, 125; 287, 229
- , Kapsel-, von Cryptococcus (Goren) 286, 480; (Goren et al.) 286, 481
- , Kapsel-, von Diplococcus pneumoniae [Bakt.] (Glaudemans et al.) 286, 482
- von Pneumokokken [Bakt.] (Brundish et al.) 287, 297
- , saure, Aggregation mit Farbstoffen (Stone) 286, 128; (Stone et al.) 286, 128
- aus der Schale von Lycopersicon esculentum (Brieskorn et al.) 286, 130
- von Soja, partielle Hydrolyse (Aspinall et al.) 286, 127
- -Synthese bei Arthrobacter (Mulder et al.) 287, 489

- Kohlenhydrate, Polysaccharide aus Tamarindus-Samen, Struktur (Srivastava et al.) 286, 125
- , Polysaccharide-Überführung in antigene Komponenten bei *Cryptococcus neoformans* [Bakt.] (Goren et al.) 286, 481
- , Polyuronide, Carbazol-Reaktion zur Unterscheidung (Dische et al.) 286, 123
- , Protein-Wechselwirkung (So et al.) 286, 475
- , Rhamnosyl-Disaccharide, Synthese (Kamaya et al.) 286, 125
- , rhythmische Schwankungen des Gehalts in basalen Teilen von einjährigen Rebtrieben (Bouard) 286, 189
- , Ribose-Fe³⁺-Komplex, ESR (Jiřina et al.) 287, 356
- , Ribulose-Akkumulation durch Bakterien (Misawa et al.) 286, 382
- Kohlenhydrate, Saccharose, ¹⁴C-, Phytochrom-kontrollierte Aufnahme und Gibberellin bei etiolierten Erbsenknospen (Goren et al.) 286, 424
- , Gaben und Aktivität des exhalierten Kohlendioxyds bei Ratten (Martin et al.) 286, 277
- , Raum im Zentralnervensystem, Messung beim Kaninchen (Fenstermacher et al.) 287, 404
- , Spaltung während Transport vom Mesophyll zu den dünnen Bündeln der Zuckerrübenblätter (Brovchenko) 286, 424
- Kohlenhydrate, Stärke aus der Photosynthese, Ausnützung in der Atmung der Pflanzen (Filippova et al.) 287, 322
- , Stärke-Protein-Komplexe, Proteingehaltsbestimmung (Rogols et al.) 286, 123
- , Stoffwechsel (Caputto et al.) 286, 449
- , Stoffwechsel, Problem der Regelsysteme (Santa) 287, 519
- , Stoffwechsel und Verlust von Schuppen und Hautschleim bei *Salmo* [Pisc.] (Black et al.) 286, 270
- , und symbiontisches Wachstum von Blaualgen und Bakterien (Lange) 286, 37
- , Transportsystem in *E. coli*-Zellen (Gershanovitch et al.) 286, 367
- , Trennung und Identifizierung durch Dünnschichtchromatographie (Kamp et al.) 287, 226
- , Umlagerung in der Mycorrhiza von Orchideen (Smith) 286, 179
- , Wirkung auf Energiestoffwechsel beim Kaninchen (Burlacu et al.) 286, 277
- , Xylose-Akkumulation durch Bakterien (Misawa et al.) 286, 382
- , Zucker bei der Atmung von Grünalgen und Art der Kultur (Dvořáková-Hladká) 286, 73
- , Zucker, Durchdringen der Blut-Hirn-Schranke bei Katzen (Eidelberg et al.) 287, 418
- , Zucker-Förderung carnivorer Utricularia-Arten in axenischen Licht- und Dunkelkulturen (Harder et al.) 287, 315
- Kohlenhydrate, Zucker - Gehalt des Nährmediums und Wachstum und Chlorophyllbildung im Callus eßbarer, grüner Pflanzen (Fukami et al.) 286, 180
- , -Gehalt, Wirkung des Phosphors bei Wurzeln von Mais und Sonnenblume (Fabian) 286, 76
- , -Phosphat-Polymere in Polychaeten-Wohnröhren [Annel.] (Zola) 286, 127
- , Reaktion der Tarsalhaare bei *Calliphora* [Ins.] (den Otter et al.) 287, 70
- , -Resorption im Darm von *Cryptochiton* [Moll.] (Lawrence et al.) 286, 268
- , -Resorption im Darm bei unterernährten Ratten (Esposito) 286, 276
- , -Stoffwechsel und IES bei Erbsensproßstücken (Winter) 286, 77
- , -Transport im Darm, Lithium-Wirkung bei *Mesocricetus* [Mam.] (Bihler et al.) 287, 576
- , -Transport im Intestinaltrakt (Kolínská et al.) 286, 453; (Semenza et al.) 286, 453
- , -Transport des Uterus, Oestradiol-Einfluß bei Ratten (Roskoski et al.) 286, 293
- Kohlenstoff, ¹⁴C-Übertragung durch die Luft (Reid et al.) 286, 36
- , -Co-Oxydation bei *Nocardia* [Bakt.] (Raymond et al.) 286, 364
- Kohlenwasserstoff-Assimilation bei *Candida* [Pilz] (Klug et al.) 286, 364
- , -Gehalt und Kulturbedingungen bei *Chlorella* [Alge] (Patterson) 286, 76
- , und Inosinbildung durch *Corynebacterium petrophilum* (Iguchi et al.) 286, 381
- , mikrobiologische Proteingewinnung aus (Fiechter) 286, 375
- , -Oxydation, Enzyme (Kusunose et al.) 286, 471
- , -Verteilung in Agar-Medien (Baruah et al.) 286, 354
- Kohlenwasserstoffe, aromatische, und Polynucleotide, Wechselwirkung (Isenberg et al.) 287, 269
- , in Mikroorganismen des Süß- und Salzwassers (Oró et al.) 287, 231
- Koleoptile, Auxintransport bei *Zea mays* (Naqvi et al.) 286, 425
- , geotropes Reaktionsvermögen unter anaeroben Bedingungen (Wilkins et al.) 286, 190
- Kommunikation s. a. Vokalisation
- , Gesangsaktivität und Motivwahl bei *Phylloscopus trochilus* [Aves] (Schubert) 287, 88
- , Schreckreaktion und Schreckstoffzellen bei *Ostariophysi* und *Goniorhynchiformes* [Pisc.] (Pfeiffer) 286, 194
- , Ultraschalllaute bei adulten Rodentia [Mam.] (Sewell) 287, 91
- , Verständigung bei *Melipona* [Ins.], Bedeutung der Lauterzeugung (Esch) 287, 66
- Kongresse, Eutrophierung, Symposium Madison 1967 (Hasler et al.) 287, 187
- , International Symposium on man-made lakes 1966, Accra (Petr) 287, 97

- Kongresse, internationale koordinierende Arbeitstagung in Budapest 1965, Erhöhung der Fruchtbarkeit der Sandböden 287, 471
- , 4. Internationales Symposium über Neurosekretion 287, 555
- , Schistosomiasis [Trem.], internat. Kolloquium Belgien 1966 286, 448
- Konidien-Bildung bei *Neurospora* [Pilz] und O_2 -Druck (Kobr et al.) 286, 29
- , Endo-, von *Thielaviopsis basicola* [Pilz] (Linderman et al.) 286, 16
- Konjugation, Berechnung der Rekombinationsraten proximaler Genorte (Wu) 286, 390
- bei *Closterium rostratum* [Alge] (Lenzenweger) 286, 398
- bei *E. coli*, Rolle des Weibchens (Freifelder) 286, 392
- , unvollständige, und Paarungstyp-Änderung bei *Paramecium* [Prot.] (Bomford) 286, 89
- bei *Vibrio cholerae* auf Membranfiltern (Bhaskaran et al.) 286, 390
- Kotyledonen, alternde, Feinstruktur bei der Gurke (Butler) 286, 60
- , Gelbwerden von nichtgetrennten und getrennten, bei der Gurke (Lewington et al.) 286, 428
- Krebs s. Tumor

Kryptogamen

- Adiantaceae, Entwicklung von polypoidum-artigem Antheridium (Verma et al.) 287, 390
- Algen s. dort
- Anemia colimensis*, phylogenetische Stellung (Michel) 287, 148
- Asplenium eberlei*, eine neue Farnart Europas (Eberle) 286, 403
- Azolla primaeva*, Phylogenie (Hills et al.) 287, 309
- Blechnum spicant*, Variation (Löve et al.) 286, 62
- Bryophyta, atlantische, Verbreitung in Nordostdeutschland (Kühner et al.) 286, 575
- , Flora der *Abies alba*-Forste von Varramista (Cortini Pedrotti) 287, 195
- , Flora der Britischen Inseln während der Wechsel-Vereisung (Dickson) 286, 574
- Cladonia alpestris*, Strontium-Aufnahme durch den Thallus (Tuominen) 286, 67
- Dryopteris*, Dosisseffekturven und Wirkungsspektren für den Polarotropismus von Keimlingen (Steiner) 286, 191
- -Gametophyten, Wechselwirkung von Hellrot, Dunkelrot und Blaulicht (Schnarrenberger et al.) 286, 86
- Equisetum arvense*, Gametophyt in steriler Kultur (Laroche) 287, 331
- Filices, Zimt- und Benzoessäurederivate (Bohm et al.) 286, 138
- Funaria-Sporen, Keimphysiologie (Krupa) 286, 86
- Hepaticae, Temperaturreistenz tropischer Urwaldmoose (Biebl) 286, 83

- Hyppium rusciforme*, Dictyosomen-Aktivität und Globuli- und Fibrillenbildung in Sporen-mutterzellen (Genevès) 287, 48
- Lepidostrobos*, Konspezifität britischer und nordamerikanischer Reste (Balbach) 287, 148
- Lichenes, baumbewohnende Flechtengesellschaften in Wäldern der östl. Sudeten (Fabiszewski) 287, 194
- , Flora der Negev, Israel (Galun) 286, 405
- von Marokko (Werner) 286, 359
- , norwegische, chemische Zusammensetzung (Solberg) 287, 311
- Lindsaea*, die *Lindsaea*-artigen Farne Neukaledoniens (Kramer) 286, 403
- Marchantia*, Etiolement der Brutkörper und Wuchsstoffe, Phytochrom, Nucleinsäure- und Protein-Synthese (Ninnemann) 286, 87
- Marsilea*, Blattanomalie (Bhardwaja) 286, 400
- *drummondii*, Scheitelstruktur des mit Kinetin behandelten Sporophyten (Sossunov) 286, 399
- *minuta*, vegetative Vermehrung (Gopal) 287, 190
- , Morphologie und Physiologie der Spermatozoiden (Rice et al.) 286, 60
- *vestita*, die im Wasser gequollene Megaspore (Machlis et al.) 286, 401
- Musci, Temperaturreistenz tropischer Urwaldmoose (Biebl) 286, 83
- Pilze s. dort
- Platzoma, Bindeglied unter Farnen (Tryon et al.) 286, 403
- Polypodium crassifolium*, Steuerung der Antheridienbildung (Schraudolf) 286, 184
- Polystichum polyblepharum*, Sporengröße (Daigobo) 287, 292
- Polytrichum alpestre*, Wachstum und Vermehrung in Georgien (Longton et al.) 287, 186
- *commune*, Stofftransport, Autoradiographie (Eschrich et al.) 286, 418
- *formosum*, Kern und Plastiden in den meristematischen Zellen des Gametophyten (Bonnot) 286, 182
- , Wandlabyrinth im Sporophyten (Maier) 287, 388
- Pteridium aquilinum*, α -Acetyson und 20-Hydroxyecdysone aus (Kaplanis et al.) 287, 275
- Rhizocarpon alpicola*, Verbreitung in der CSSR (Černohorský) 286, 575
- Riccia crystallina* und *R. cavernosa*, Taxonomie (Rivola) 287, 309
- Riella helicophylla*, Vorbehandlung und Embryonalisierung differenzierter Zellen (Karsten) 286, 86
- Roccellina luteola*, Inhaltsstoffe (Huneck et al.) 287, 280
- Selaginella densa*, Ökologie (van Dyne et al.) 287, 19
- *martensii*, Morphologie und Phylogenie der Wurzel (Webster et al.) 286, 398
- Sphaerocarpos*, Dosisseffekturven und Wirkungsspektren für den Polarotropismus bei Keimlingen (Steiner) 286, 191

Kryptogamen (Forts.)

- phaerocarpus, Isolierung von Phytochrom (Taylor et al.) 286, 178
- phagnum in Belgien (de Zuttere) 287, 309
- nemoreum, phenologische Zellwandpolymere, Abbau (Nilsson et al.) 286, 138
- iphula, Inhaltsstoffe (Santesson) 286, 141
- cticaceae, Inhaltsstoffe (Huneck et al.) 287, 280
- Woodisia alpina, Verbreitung in der Hohen Tatra (Resner) 286, 167
- oreana, Varietäten (Boivin) 286, 403
- Xanthoria elegans, Xanthorin, ein Anthrachinonpigment aus (Steglich et al.) 287, 278

Kultur s. a. Zucht

- , Agar-, Knöllchenbildung bei Trifolium in Agar (Cannon et al.) 286, 113
- , Agar-Medien, Verteilung von flüssigen Kohlenwasserstoffen (Baruah et al.) 286, 354
- , Anreicherungs-, für aerobe und anaerobe Bakterien aus Faulbehältern (Toerien) 286, 360
- , axenische, von Chara [Alge], Wachstumskurve (Forsberg et al.) 286, 85
- , axenische, Förderung carnivorer Utricularia-Arten durch Zucker (Harder et al.) 287, 315
- , -Bedingungen und Kohlenwasserstoff-Gehalt bei Chlorella [Alge] (Patterson) 286, 76
- , Citrat-Mannit-Agarmedium für E. coli, Abgrenzung von Shigella (Sellers) 286, 360
- , Differential-Dialyse-, Trennung und Anreicherung eines makromolekularen Produktes (Herold et al.) 287, 288
- , Erd-, Regeneration taxonomischer Merkmale bei Actinomyceten [Bakt.] (Kuznetsov et al.) 286, 23
- , Galaktosemedium, Wachstum von L-M-Zellkulturen [Bakt.] (Baugh et al.) 286, 22
- , von Gallionella filamenta n. spec. [Bakt.] (Balashova) 286, 362
- , hydroponische, von Tomaten und Salat, Wirkung von Zinksulfat und Mangansulfat (Banfi) 286, 170
- , von keratinophilen Pilzen (Somerville et al.) 286, 362
- , Kohlendioxyd als begrenzender Faktor für Pflanzenwachstum in Röhren (Gibson) 286, 181
- , kontinuierliche Synchrotronkultur von photosynthetisierenden Mikroorganismen (Howell et al.) 286, 533
- , Medium mit Brassica napus-Extrakt, Oosporen-Bildung bei Phytophthora [Pilz] (Satour) 286, 24
- , Medium für selektive Isolierung von Bakterioide [Bakt.] (Post et al.) 286, 361
- , Mikrokammertechnik für Pilze (Bora) 287, 288
- , von Mikroorganismen, temperaturkontrollierte Schüttelmaschine (Crisan) 287, 288

- Kultur von Mycobacterium-Arten (Tison et al.) 286, 361
- Kultur, Nährmedium, chemisch definiertes, für pathogene Leptospiren [Bakt.] (Shenberg et al.) 286, 22
- für Colibakterien in Milch (Puyo) 286, 22
- aus Diätnahrung für phytopathogene Pilze und Bakterien (Stoner) 286, 24
- und Makromoleküle bei Staphylococcus aureus [Bakt.] (Cripps et al.) 287, 499
- , neues, für Salmonellen [Bakt.] (Pohl et al.) 286, 22
- für Smittium culisetiae [Pilz] aus Moskitolarven (Farr et al.) 286, 23
- für Sporendonema epizoum [Pilz] (Ormerod) 286, 362
- Kultur, Plattenmethode zur Isolierung von Cryptococcus [Pilz] (Swatek et al.) 286, 22
- , Pseudokolonien von Mycoplasma [Bakt.] auf Leukocyten-schicht von menschlichem Blut (Ryschenkow et al.) 287, 289
- von Spirochäten [Bakt.] (Canale-Parola et al.) 286, 361
- , sterile, von Equisetum-Gametophyten (Laroche) 287, 331
- , sterile, von Podocarpus-Wurzelknöllchen (Khan) 286, 533
- , synchrone, von Chlorella [Alge], Stoffwechsel in hypertonen Medien (Schmidbauer et al.) 286, 533
- von Trypanosoma cruzi [Prot.], Technik der doppelten Immundiffusion im Glasröhrchen (Muniz) 287, 223
- , vegetative und generative Entwicklung von Versuchspflanzen in Gewächshaus und Klimakammer (Reichart) 287, 1
- und Zucker bei der Atmung von Grünalgen (Dvořáková-Hladká) 286, 73
- Kupfer, Cu[II]KTS, Antitumor-Aktivität (Crim et al.) 287, 343
- , flammenspektrometrische Simultanbestimmung mit Mg, Ca, Mn und Cr (Iida et al.) 286, 122
- und Parathormon-Behandlung von Knochen der Maus (Havivi et al.) 286, 302
- -Stoffwechsel bei Sus [Mam.] (Gomez-Garcia et al.) 286, 275
- Kurztagpflanzen s. Photoperiode
- Lactat-Isomeren, Stoffwechsel in Leber und Pansen von Ratten und Schafen (Hinkson et al.) 287, 521
- Landwirtschaft s. a. Gartenbau, Obstbau und Pflanzenzüchtung
- , Alleinanbau, Schnittbeeinflussung bei Lolium (Raafat et al.) 286, 114
- , Anfälligkeit von Sommergetreide für Haplodiplois equestris-Befall [Ins.] (de Clercq et al.) 286, 569
- , Bodenbearbeitung, Wirkung auf Phalaris-Wachstum und Ertrag (Hutchings) 286, 584
- , Braugertermischungen (Heyland) 287, 478
- , CCC-Wirkung auf landwirtschaftliche Merkmale bei Gerste (Larter) 287, 478

- Landwirtschaft, Dämpfung von Weizen,
Wirkung auf Lagerfähigkeit und Nährwert
(De et al.) 286, 115
- , Ertragsbildung der Wintergerste (Aufham-
mer) 286, 115
 - , Feldgrasweiden, Stickstoffzunahme der
Böden (Clement et al.) 286, 580
 - , Korntrag und Ertragskomponenten bei
Haferarten (Jones et al.) 286, 116
 - , landwirtschaftlich-biologische Forschung,
moderne Planung (Jensen) 287, 471
 - , Lehrbuch des Acker- und Pflanzenbaues
6. Aufl. (Klapp) 286, 114
 - , Nährwert von Panicum (Johnson et al.)
287, 338
 - , Reifegrad-Bestimmungs-Methode bei
Zuckermais, Bewertung für Verarbeitung
(Campbell et al.) 286, 234
 - , Saatgut mit geringem Raumgewicht und Er-
tragswirkung bei Winterhafer (Rothman
et al.) 286, 116
 - , Saatguterzeugung bei Dactylis (Lambert)
286, 114
 - , Saatqualität bei der Baumwolle (Woodruff
et al.) 287, 337
 - , Salztoleranz bei sieben Sorten von Agrostis
(Youngner et al.) 287, 475
 - , Schadinsekten in Kaffeeplantagen von Costa
Rica und Guatemala 1964 (Hamilton) 286,
564
 - , Seitentriebentwicklung bei Zuckermais
(Andrew) 286, 117
 - , Stecklings-Lagerung von Zuckerrohr (Broad-
head) 287, 339
 - , Trocknung von Küsten-Bermudagrass-Heu
(Hart et al.) 286, 584
 - , Überwinterung, Bestockungsknotentiefe
und Bodentemperatur bei Getreide (Kretsch-
mer) 287, 475
 - , Vegetationshalle, neue, zur Durchführung
von Gefäßversuchen (Jung) 287, 478
- Langtagpflanzen s. Photoperiode
- Laser-Mikrosonde, Anwendung in der Histo-
chemie (Glick) 287, 1
- -Strahlenwirkung auf Gewebekultur-Zel-
len (Kavetsky et al.) 287, 343
- Laurotetanin von Palmeria (Johns et al.) 287,
285
- Lebensdauer und Kern-Plasma-Relation bei
Drosophila (Lints) 287, 567
- , γ -Strahlenwirkung bei Grapholitha-♂♂
[Ins.] (George) 286, 196
 - von Strongylocentrotus [Echin.] (Thomas et
al.) 286, 100
- Lebensfähigkeit und Wahlbefruchtung bei
Lupinus (Szigat) 287, 134
- Lebensmittel, Konservierungsmittel und Über-
leben von Salmonellen [Bakt.] in Austern
(Shifflett et al.) 286, 31
- -Mikrobiologie (Rehm) 286, 2
 - , Nährwert und Biochemie ostpakistanischer
Fische (De et al.) 287, 103
 - , Schweinefett, lipolytische Aktivität von
Bakterien (Cantoni et al.) 287, 488
- Lebensmittel, Tribolium confusum-Bekämpfung
[Ins.] durch Caprylsäure in Weizenmehl und
Braugerste (House et al.) 287, 216
- -Vergiftung durch Clostridium [Bakt.]
(Narayan) 286, 386; (Simonetti et al.) 287,
301
- Leber, Anionen-Ausscheidung und Sekretin
bei Hunden (O'Maille et al.) 287, 537
- , Catepsin normaler und Sarkom-Ratten
(Kazakova et al.) 287, 341
 - , endoplasmatisches Reticulum bei Bufo
[Amph.] (Bani) 287, 48
 - , Entladungen afferenter Nerven beim
Kaninchen (Andrews et al.) 287, 422
 - , enzymatische Dephosphorylierung von
ATP bei Mesocricetus [Mam.] (Nishiitsut-
suji-Uwo et al.) 286, 279
 - und Erhaltung der Plasmaproteine und
Aminosäuren bei Anguilla [Pisc.] (Kenyon)
286, 271
 - , Fettsäure-Synthese bei Ratten (Leveille)
287, 518
 - -Gefäßsystem, Druck-Volumendiagramm
und Elastizitätswerte bei Katzen (Lutz et
al.) 286, 211
 - , Glykogen-Gehalt, Wirkung von Thyroxin,
Cortison und Kälte bei Ratten (Farkas)
286, 299
 - , Glykogen-Synthese und Glykogensynthe-
tase, Stimulierung durch Glucose bei Mäu-
sen (de Wulf et al.) 287, 520
 - , Glykogen-Synthese, Wirkung von Glucose,
Cortisol und Insulin bei Ratten (Fried-
mann et al.) 287, 520
 - und Insulin [Mam., Homo] (Lopez-Quijada
et al.) 286, 285
 - , Kalium- und Glucose- und Glucose-Ab-
gabe bei Ratten (Burton et al.) 287, 520
 - , Lipoproteidlipase-Freisetzung bei Ratten
(Felts et al.) 286, 278
- Leber - Mitochondrien, Bernsteinsäure-
Oxydation bei der Ratte (Palmieri et al.)
287, 505
- , Fettsäuren-Synthese bei der Ratte (Landris-
cina et al.) 287, 505; (Gnoni et al.) 287, 505
 - , Morphologie (Weinbach et al.) 287, 132
 - bei neonatalen Ratten (Stempak) 287, 123
 - , Schwellung und Schrumpfung (Azzi et al.)
287, 58
- Leber-Morphogenese, Veränderungen bei
Hühnerembryonen (Pollak et al.) 286, 525
- , Nucleinsäuregehalt der Zellkerne während
der Embryonalentwicklung [Homo]
(Trachuk) 287, 366
 - , Proliferationsaktivität nach Schädigung
(Mohr et al.) 286, 112
 - -Proteine und -Nucleinsäuren, kovalente
Bindung von Metaboliten von 3-2-Me-
thyl-4-Dimethylaminoazobenzol bei Ratten
(Warwick) 286, 120
 - -Regeneration (Marubini) 287, 565
 - -Regeneration, Hyperplasie und Geschlecht
und Sexualhormone bei der Ratte
(Chambon et al.) 287, 574

- Leber-Regeneration und Mitosehemmung durch L-Asparaginase bei der Ratte (Becker et al.) 287, 573
- Regeneration und nucleare Proteine bei der Ratte (Guberniyev et al.) 287, 573
 - Regeneration nach Vagotomie bei Ratten (Mocarelli et al.) 287, 575
 - RNS-Veränderungen während Regeneration und nach Cortisolbehandlung bei der Ratte (Drews et al.) 287, 52
 - Stoffwechsel der Lactatisomeren bei Ratten und Schafen (Hinkson et al.) 287, 521
 - Temperatur, Einfluß von Chlorpromazin, Acetylcholin und Catechinamin bei Ratten (Molenda et al.) 286, 223
 - Vitamin A-Gehalt bei Felidae [Mam.] (Heywood) 287, 525
 - Vitamin A-Umsatz bei Bos [Mam.] (Hayes et al.) 287, 526
- Leber-Zellen, Akkumulation bei Chromosomen-Aberration der Maus (Kononenko et al.) 287, 181
- endoplasmatisches Reticulum bei Ratten (Omura et al.) 287, 505
 - Golgi-Apparat bei Entosphenus [Pisc.] (Kitada et al.) 286, 513
 - Größe bei Protopterus [Pisc.] (Szarski et al.) 286, 513
 - Nucleoli bei Actinomycin D behandelten Mäusen (de Man et al.) 287, 131
 - temperaturabhängige Strukturveränderungen bei Salmo [Pisc.] (Berlin et al.) 286, 219
- Leber, Zellkern-Isolierung während Amino-azo-Farbstoff-Carcinogenese bei Ratten (Griggs et al.) 287, 482
- Lecithin-Resorption und -Stoffwechsel in Darmschnitten (Nilsson et al.) 287, 518
- Lectine s. Phytohämagglutinine
- Leitbündel s. a. Phloem, Xylem
- Gefäß-Elemente, überzählige, in epikotylen Knoten von Centaurium (Vaudois) 286, 399
- Lernen, Anhalten retrograder, durch ECS erzeugter Amnesie (Herz et al.) 287, 96
- Aufspaltung des optisch gesteuerten Fußaufsatzens bei Katzen (Hein et al.) 287, 96
 - Bedingungen für eine erfolgreiche Übertragung erlernter Information [Mam.] (Ádám et al.) 287, 462
 - bewußte Erfahrung und menschliches Gehirn (Eccles) 286, 321
 - und Catechinamin bei Ratten (Merlo et al.) 286, 335
 - Dressur auf Größenunterschiede und Sehgrößenkonstanz bei Katzen (Koronakos) 287, 470
 - Effekt der Bestrafungsintensität bei Saimiri [Mam.] (Hake et al.) 287, 96
 - Eigenschaften mathematischer Modelle von Lernvorgängen (Barthel) 286, 192
 - Erlernen eines Unterscheidungstestes und Verhalten bei Ratten mit reduzierter Cholinesterase-Aktivität (Richardson et al.) 287, 461
- Lernen und Funktion der Formatio reticularis mesencephali bei Ratten (Kesner et al.) 287, 62
- und gemittelte Reaktionspotentiale (Horel et al.) 286, 320
 - Konditionierung und Cortex-Bestandspotential bei Katzen (Rowland et al.) 287, 460
 - Labyrinth-, Beeinflussung durch Seh-, Bewegungs- und Altersfaktoren bei Küken (Vitulli et al.) 287, 90
 - nach Thiopental [Homo] (Osborn et al.) 286, 337
 - Training der „extinctive“-Hemmung und Einfluß auf Entwicklung von „differential“-Hemmung bei Küken (Kharchenko et al.) 287, 89
 - Unterscheidungsvermögen nach früher Gehörrestriktion bei Ratten (Tees) 287, 91
 - unterschiedliche Bestrafung: vermeidbarer und nicht vermeidbarer Schock (Gibbon) 287, 96
 - Vermeidungs-, elektrodisches Verfahren und Rattenkammer (Azrin et al.) 287, 96
 - Wiederherstellen von Engrammen, Zuchtstamm-Unterschiede bei Ratten (Burešová et al.) 287, 458
 - Wiederlernen und ECS (Morosko et al.) 287, 97
- Leukoanthocyanidine der Sapota-Frucht (Lakshminarayana et al.) 286, 77
- Licht s. a. Photo- und UV
- absorbiertes und reflektiertes, und photosynthetische Wirksamkeit (Sălăgeanu) 286, 185
 - und Äthylenproduktion und Wachstum des Plumulaabschnitts bei etioliierten Erbsenkeimlingen (Goeschl et al.) 286, 184
 - und Antheridien-Bildung, Steuerung bei Polypodium (Schraudolf) 286, 184
 - und Auxin-Stoffwechsel in isolierten Möhrengewebekulturen (Polyevaya) 287, 396
 - und Bildung und Abbau von Nitrat-Reductase in Blättern von Perilla (Kannagara et al.) 287, 326
 - und Chlorophyllbildung und Zellvermehrung bei etioliierten Populationen von Euglena (Dion et al.) 287, 324
 - und diurnale Schwärmrhythmik bei Chironomus [Ins.] (Syrjämäki) 286, 544
 - Dunkelrotbestrahlung, kontinuierliche, Konstanz der Phytochromkonzentration in Dikotylengeweben (Clarkson et al.) 286, 186
 - und Einbau von Schwefel aus Sulfat in Scenedesmus [Alge]-Fraktionen (Kylin) 287, 314
 - Einwirkung auf Auge und Haut, Wirkung auf Haut-Temperaturanalysator (Kurilova) 287, 463
 - Emission, Thermodynamik und Speicherung der freien Energie in der Photosynthese (Ross et al.) 287, 319

- Licht und Empfindlichkeit von *Phaseolus vulgaris* gegen TMV (Helms et al.) 286, 245
- und Fruchtkörperbildung bei *Mycene* (Rodrigues et al.) 286, 87
- und Gibberellin und CCC bei Sproßwachstum und Mobilisierung von Knollenreserven der Kartoffel (Morris) 287, 329
- , Hellrot, Dunkelrot und Blau und Photomorphogenese von Farnametophyten (Schnarrenberger et al.) 286, 86
- , Hellrot und Dunkelrot und Chlorophyllsynthese in Kürbissämlingen (Surrey) 286, 177
- , Hellrot und Verteilung radioaktiver Markierungen im etiolierten Blattgewebe (Mitrakos et al.) 286, 187
- -Hemmung der Sporenkeimung von Braunrost an Weizen (Zadoks) 286, 444
- , hohe Belichtung bei Zea mays in Feldversuchen (Pendleton et al.) 286, 187
- -Impulse und Schlüpfrythmik bei *Drosophila* (Chandrashekar) 286, 543
- und Induktion endogener Rhythmen beim Photoperiodismus von *Pharbitis* (Taki-moto) 286, 88
- -Intensität und Lipid-Zusammensetzung bei *Euglena* [Alge] (Constantopoulos et al.) 287, 322
- -Intensität und Tageslänge bei Hafer-Ertrag (Bretschneider-Herrmann) 286, 185
- und Kohlenstoffassimilation in Pflanzengesellschaften (Hesketh et al.) 286, 185
- und Kontrolle des Oestruscyclus bei *Mustela* [Mam.] (Donovan) 286, 545
- und Kükenaufzucht (Tamimie) 286, 104
- , kurzwelliges, Absorption von *Opalina ranarum* [Prot.] (Makarov et al.) 287, 129
- , Langtage und unterbrochene Dunkelphasen bei Blüten und Altern von *Impatiens* (Krishnamoorthy et al.) 286, 189
- , monochromatische Strahlenquellen bekannter gleicher Intensitäten und niedriger Kosten (Poff et al.) 286, 184
- , Primärprodukte der ^{14}C -Acetat-Assimilation bei *Chlorella* [Alge] (Merrett et al.) 287, 320
- -Reaktionen, spektrale Abhängigkeit und photoperiodische Wirkung bei *Pharbitis* (Takimoto) 286, 186
- und Reduktion von Pyridinnucleotid durch *Rhodospseudomonas* [Bakt.] (Klemme et al.) 286, 19
- , Rot, langwelliges, und Kapazitäten, photosynthetischen Sauerstoff zu entwickeln (André et al.) 286, 541
- und Samenkeimung, Photobiologie (Han-nay) 286, 185
- , schnelles Belichtungspotential an Blättern (Ebrey) 286, 87
- , Sonnen-Radiostrahlung und Keimverhalten bei *Chenopodium* (Cumming) 286, 538
- , spektrale Zusammensetzung der Sonnenstrahlen und Anpassung grüner Pflanzen (Shulgin) 286, 186

- Licht und Sporangienbildung bei *Physarum nudum* [Pilz] (Rakoczy) 286, 17
- -Steuerung der Blattbewegung bei *Mimosa* (Fondeville et al.) 286, 190
- , Tageslänge und Photosynthese bei *Pinus cembra* (Bamberg et al.) 287, 189
- und Temperaturadaptation bei *Rana* (Kasbohm) 286, 220
- und Translokation von Bakterien-DNS bei der Tomate (Stroun et al.) 286, 186
- und Umwandlung von Formiat und CO_2 in Glutamat durch *Rhodospseudomonas* [Bakt.] (Yoch et al.) 286, 18
- und Variation des Mangangehaltes im photosynthetischen Apparat (Donnat et al.) 286, 71
- , verkürzte Tageslänge, Einfluß auf Ovarialcyclus von Ratten (Döring et al.) 286, 545
- und Weiterverteilung von ^{90}Sr , ^{134}Cs und ^{65}Zn in Glycine-Keimlingen (Sudia et al.) 287, 333
- -Wirkung auf Reizschwelle des Muskels (Lakatos et al.) 286, 229
- -Wirkung auf Zellkomponenten des polaren Wachstums in Bohneninternodien (Le Noir) 286, 184
- Lignin s. a. Holz
- -Abbau durch Bodenpilze (Jones et al.) 287, 486
- , Glyceralehyd-2-Arylätherstrukturen (Lundquist et al.) 286, 140
- -Synthese und Phenole (Parups) 286, 177
- Ligula-Länge bei *Poa* (Daly) 286, 401
- Limnologie s. a. Hydrobiologie
- des Bodensees (Müller) 287, 97
- , Hämoglobin-führende Oligochaeta [Annel.] der Binnengewässer Mitteleuropas (Wachs) 287, 101
- , Süßwasserseen der Insel Signy, Antarktis (Heywood) 287, 186
- , Vergleich zwischen Erlaufsee und Luzerner Untersee (Sampl) 287, 97
- Lipide s. a. Fett und Öl
- , Abtrennung durch Discelektrophorese (Sal-ton et al.) 287, 227
- von Bakterien (Steinhauer) 287, 299
- , Bestimmung durch Papierchromatographie (Bayfield et al.) 286, 129
- von Beta, Zusammensetzung (Lepage) 287, 233
- der Blätter von *Dactylis*, Zwischendüngung mit Stickstoff (Lefebvre et al.) 287, 326
- , Ceramid-Trihexoside, Galaktoseabspaltung durch spezifisches Enzym (Brady et al.) 286, 467
- von *Corynebacterium ovis* (Lacave et al.) 287, 299
- der Cuticula von *Tenebrio*-Larven [Ins.] (Bursell et al.) 287, 233
- von *Drosophila* [Ins.] (Keith) 287, 234
- , Dünnschichtchromatographie, quantitative (Lou et al.) 287, 234
- -Exkretion bei *Fasciola* [Trem.] (Burren et al.) 286, 549
- , Gaschromatographie (Kuksis et al.) 287, 228

- pide-Gehalt und Plastidenstruktur, Veränderung bei Mais durch Aminotriazol (Guil-
lot-Salomon et al.) 286, 117
aus dem Gehirn von Säuglingen (Lesch et
al.) 287, 234
des Haars [Homo], Phosphatide (Singh et
al.) 286, 131
der Harderschen Drüse (Kahán et al.) 287,
234
holotricher Protozoen (Katz et al.) 287,
232
von Hypericum, Bestandteile (Hargreaves
et al.) 286, 130
-Membran, bimolekulare, aktionspotential-
artige Phänomene (Mueller et al.) 286, 317
Ornithin-haltige, in *Rhodospirillum*
rubrum [Bakt.] (Depinto) 286, 156
Stickstoff-Bestimmung (Sloane-Stanley)
286, 124
-Stoffwechsel und Adrenalektomie und
Hypophysektomie beim Kaninchen (Des-
bals et al.) 287, 552
-Stoffwechsel, Triglycerid-Stoffwechsel bei
Ratten (Leveille et al.) 287, 517
-Stoffwechsel und Wachstum bei der Hefe
(Miyamoto) 287, 139
von *Streptomyces sioyaensis* [Bakt.] (Ki-
mura et al.) 286, 155
-Synthese in Hoden und Samenblasen
von Ratten (Gambal) 286, 294
auf Trimethylenglykol-Basis, Phospho-
lipase A-Einwirkung (Kaneko et al.) 286,
467
der Zellmembran von *Microbacterium* und
Glutaminsäure-Akkumulation (Okabe et
al.) 286, 373
-Zusammensetzung und Atmungsaktivität
bei *Saccharomyces* [Pilz] (Kováč et al.) 287,
488
-Zusammensetzung von *Leptospira cani-
cola* [Bakt.] (Shenberg et al.) 287, 489
-Zusammensetzung und Lichtintensität
bei *Euglena* [Alge] (Constantopoulos et
al.) 287, 322
- Lipoide s. a. Einzelbezeichnungen
- Galakto-, aus Blatthomogenaten (Heinz)
287, 233
Galakto-, Fettsäurenverteilung bei *Artemi-
sia princeps* (Node et al.) 287, 233
-Gehalt, Einfluß von Temperatur und
Ernährung bei Ratten (Senault-Bournique)
286, 223
-Gehalt der Leber, Einfluß von Tempera-
tur und Ernährung bei Ratten (Portet al.)
286, 223
Gluco-, von *Mycoplasma* und *Strepto-
coccus* [Bakt.] (Plackett et al.) 287, 298
Glyko-, von Mykobakterien und verwand-
ten Mikroorganismen (Lederer) 287, 298
Glyko-, aus *Patiria* [Echin.] und *Myxilla*
[Porif.] (Kočetkov et al.) 286, 129
Glyko-, von *Staphylococcus lactis* [Bakt.]
(Brudish et al.) 287, 298
Sphingo-, in Hefe (Trevelyan) 286, 156
- Liponsäure-Bedarf von *Mycoplasma* [Bakt.]
(Lund et al.) 286, 20
-Bedarf für Wachstum von *E. coli*-Mutante
(Visé et al.) 286, 21
- Lithium-Wirkung auf Zucker-Transport im
Darm von *Mesocricetus* [Mam.] (Bihler et
al.) 287, 576
- Lumineszenz bei marinen Amphipoda [Crust.]
(Herring) 286, 194
- von *Renilla reniformis*, Hemmung (Kreiss
et al.) 286, 150
- und Wechselwirkung von Chlorophyllfor-
men (Litvin et al.) 286, 173
- Lungen-Gewebe, Sauerstoffdiffusionskonstan-
ten und Temperaturabhängigkeit bei Rat-
ten (Grote) 286, 556
-, Konstruktion des Bronchialbaumes (Wil-
son) 286, 555
-, Mechanorezeptoren, mehrere Typen (Mel)
287, 74
- Ventilation, Bestimmung durch Be-
wegung der Körperoberfläche [Homo]
(Mead et al.) 286, 556
- Lutein s. Xanthophyll
- Luteoskyrin und DNS, Komplexbildung (Ueno
et al.) 287, 271
- Lympe s. Blut und Lymphe
- Lymphgewebe, Zellstoffwechsel nach Cortisol-
acetat bei Mäusen (Stevens et al.) 286, 292
- Lymphgefäßsystem, Ductus thoracicus, Aus-
stoß von Lymphocyten bei Bos [Mam.]
(Joel et al.) 286, 206
- Lymphknoten, cytologische Veränderungen
nach Hauttransplantation bei der Maus
(Kossowska-Paul et al.) 286, 108
- Regeneration nach Transplantation bei der
Maus (Didukh) 287, 572
- Zellen, γ G-Synthese und -Sekretion
(Swenson et al.) 287, 123
- Lymphomyeloide Organe bei *Rana* [Amph.]
(Cooper) 286, 517
- Lypochondrien aus Zellkulturen, Feinstruktur
(Gancevici) 287, 49
- Lysolecithin-Resorption und -Stoffwechsel in
Darmschnitten (Nilsson et al.) 287, 518
- Lysosomen, Leukocyten-Absterben durch
heterologe (Hirshhorn et al.) 287, 506
- in den renalen Hauptstückepithelien bei der
Rückresorption heterologer Substanzen
(Schill) 287, 58
- Magen-Bewegungen und Elektrophysiologie
efferenter Vaguseinheiten bei *Ovis* [Mam.]
(Iggo et al.) 287, 426
-, Blutdurchströmung und Sekretion beim
Hund (Swan et al.) 287, 522
-, Darm-Kanal, pH nach Hypophysektomie
bei *Columba* [Aves] (Höcker et al.) 286, 304
-, Drüsenzellen, Änderungen der Sensibilität
(Volkova et al.) 286, 285
-, elektrische Aktivität nach Reizung des N.
vagus und Injektion von Atropin, Neo-
stigmin und Adrenalin beim Hund (Saka-
moto et al.) 287, 522

- Magen-Geschwüre und endogenes Histamin bei Ratten (Schwartz et al.) 287, 536
- , gastrointestinale Bewegung und sympathische Nervenreizung beim Meerschweinchen (Gershon) 287, 423
 - Mucosa, Histamin nach vagaler Hemmung bei Ratten (Kahlson et al.) 287, 535
 - Mucosa, hormonale Stimulierung bei Necturus [Amph.] (Shoemaker et al.) 286, 271
 - Mucosa, NAD, Oxydationszustand (Bannister) 286, 148; (Bannister et al.) 286, 148
 - Muskel-Präparat, Bradykinin-ähnliche Substanz, Freisetzung bei Rana (Singh) 287, 418
- Magen, P a n s e n - Epithelgewebe, Stoffwechsel der Lactatisomeren bei Ovis (Hinkson et al.) 287, 521
- , Fettsäuren bei Ovis (Clarke et al.) 286, 277
 - , Kalium- und Natrium-Stoffwechsel nach zusätzlichen Kaliumgaben bei Ovis (Scott) 287, 521
 - Kontraktion nach Stimulation des N. vagus bei Ovis (Kozniowski) 287, 427
 - Protozoen, Aktivität bei Bubalus (El-Shazly et al.) 287, 522
 - Protozoen, Safranin-Fast green-Färbung zur Differenzierung der Kerne (Schiff et al.) 287, 3
 - „Quin's Oval“-Organismen, Zellwandzusammensetzung (Wicken et al.) 286, 4
 - , reflektorische Aktivität und Funktion des dorsalen Vaguskerne (Beghelli et al.) 287, 427
 - , Ruminococcus [Bakt.], Isolierung bei Ovis (Jarvis et al.) 286, 7
 - , Stoffwechsel von Stickstoff-Komponenten bei Bos (Króliczek) 287, 522
 - , Stoffwechseländerungen und Kupfersulfat (Slyter et al.) 287, 500
 - Wand, Protein-Sekretion bei Bos (Kalachnyuk et al.) 287, 522
- Magen-Saft-Sekretion und Temperatur bei Ictalur [Pisc.] (Smit) 286, 270
- Magen - S e k r e t i o n nach Gastrin und Magendilatation bei Ratten (Chaitman et al.) 287, 523
- , Hemmwirkung von Fett (Gzgyan et al.) 287, 519
 - nach Insulin bei Katzen (Gzhytski et al.) 287, 539
 - nach Ocytocin [Homo] (Groza et al.) 286, 306
 - und Pylorus-Ligatur bei Ratten (Lee et al.) 287, 523
- Magen-Wand, bioelektrisches Potential, Einfluß des parasympathischen Systems bei Ratten (Ridley et al.) 287, 426
- , Wassergehalt und Wasser-Salz-Haushalt bei Ratten (Esipenko) 286, 548
- Magnesium, Beziehung zu Calcium im Blutserum (Briscoe et al.) 287, 229

- Magnesium, flammenspektrometrische Simultandbestimmung mit Ca, Cn, Mn und Cr (Iida et al.) 286, 122
- , Intracellulärgehalt im Nervengewebe des Kaninchens (Ames III et al.) 286, 330
 - und Oxydation von Polyhydroxybuttersäure (Stokes et al.) 286, 370
 - im Serum, Wirkung von Thyreocalcitonin [Mam.] (Bell et al.) 286, 300
 - , Wirkung auf Blutgerinnungszeit von Mesocricetus [Mam.] (Masat et al.) 286, 222
- Magnesiumhydroxyd und RNS- und Proteinsynthese bei Ratten (Stein et al.) 286, 336
- Maleinhydrazid und Aktivität der sauren Phosphatase (Antonielli) 286, 420
- Malonsäure, Hemmung der Atmung in mit TMV infiziertem Tabak (Baur et al.) 286, 245

Mammalia

Mammalia s. a. Homo

- , Aktivität, Registrierung mit Hilfe magnetischer Detektoren bei Kleinsäugetern (Heidt et al.) 286, 199
 - , Aktivität, Wirkung barometrischer Temperaturschwankungen bei Mäusen (Sprott) 286, 196
 - , Aktivitätsrhythmik bei Rupicapra (Bridermann) 286, 544
 - , Aminosäuren-Aufnahme in Zellkulturen der Maus (Griffiths et al.) 287, 181
 - , Aminosäuren-Zusammensetzung von Neurosekretgranula und Van Dyke-Protein bei Bos (La Bella et al.) 286, 308
 - , Angiotensin, pressorische Reaktion beim Kaninchen (Dickinson et al.) 287, 537
 - , Antihistamin-Aktivität von Dichlorisoprotenerol (Wajszczuk-Religa) 287, 536
 - , Antikörper gegen Virus-induzierte Tumorentigene bei Hamstern (Gilden et al.) 287, 18
- Mammalia, A t m u n g, Intercostalmuskulatur, Wirkung von Äther, Nembutal und Valium bei Katzen (Buron et al.) 286, 556
- Rate und Alter beim Hund (Sirotsky) 287, 62
 - , Registrierung mit Thermoelement (Angyán et al.) 286, 555
 - bei Tachyglossus (Bentley et al.) 286, 555
- Mammalia, A u g e, Dunkeladaptation, neuronale Komponente bei Katzen (Maffei et al.) 287, 83
- , ERG, Doppelreiz-, Grenzen der zeitlichen Summation beim Kaninchen (Lützow et al.) 287, 470
 - , ERG-Registrierung der reinen Zapfenretina bei Tupaia (Tigges et al.) 287, 469
 - , Farbsehen bei Tupaia (Skriver et al.) 287, 469
 - , Kammerwasserabfluß, Messung durch Fluorescein beim Kaninchen (Ogino) 287, 84
 - , Linse, Refraktion des Lichts beim Kaninchen (Nakao et al.) 287, 83

- Mammalia, Auge, monophasische Wellentätigkeit nach Durchschneidung des N. opticus bei Katzen (Brooks) 287, 448
- Nickhaut, Nucleinsäuregehalt nach cervicaler Sympathektomie bei Katzen (Hollósi et al.) 287, 425
- Pupillendilatation, Blockierung mit Cyclotron beschleunigten Alphateilchen (Gaffey) 286, 198
- Reaktionspotentiale, Einfluß von Beleuchtungsverhältnissen bei Kaninchen (Goswamy et al.) 287, 471
- Mammalia, Auge, Retina-Einheiten, räumlich-zeitliche Organisation bei Katzen (Gestri et al.) 287, 470
- Ganglienzellen, träge Dunkelentladungen bei Katzen (Rodieck et al.) 287, 82
- Leucin-Aufnahme nach monolarem Lichtzug bei Ratten (Maraini et al.) 287, 471
- Neuronen, Intervallhistogramme der Daueraktivität bei Katzen (Heiss et al.) 287, 469
- der Ratte in vitro (Hild et al.) 286, 111
- Receptoraußenglieder bei farbiger Beleuchtung beim Kaninchen (Baumann) 287, 82
- richtungsempfindliche Einheiten beim Kaninchen (Oyster et al.) 287, 82
- Veränderungen nach Nucleotid-Injektion bei Ratten (Ponte et al.) 287, 470
- Zapfen, Abnahme des späten Receptorpotentials und Reizintensität bei Affen (Brown et al.) 287, 83
- Mammalia, Auge, Sehgrößenkonstanz nach Dressur auf Größenunterschiede bei Ratten (Koronakos et al.) 287, 470
- Mammalia, Bewegung, Fortbewegung durch vertikales Anhängen und Springen bei Primaten (Napier et al.) 286, 560
- Gangarten von Säugern in freier Wildbahn, Untersuchungsmethodik (Gambaryan) 286, 559
- Muskel- und Motoneuronen-Tätigkeit bei Katzen (Severin et al.) 286, 559
- Schwimmzeiten nach Zulagen von Vitaminen und Mineralstoffen bei Ratten (Tollenaar) 287, 524
- Mammalia, Biologie, Wildbiologie und vergleichende Tierphysiologie (Brüggemann) 286, 193
- Mammalia, Blut, Atmungsfunktion (Riegel et al.) 286, 204
- Erythropoese, Bedeutung der Reticulocyten bei Ratten (Nagai et al.) 286, 206
- Erythropoese, Virus-induzierte, bei polyglobulen Mäusen (Mirand) 287, 47
- Fett-Stoffwechsel, Ascorbinsäure-Einfluß (Sokoloff et al.) 287, 527
- Hämatologie einheimischer Raubtiere (Sinkovits et al.) 286, 205
- Mammalia, Blut-Plasma-Calcium, endokrine Einflüsse bei parathyreoidektomierten Ratten (Orimo et al.) 286, 302
- Calcium- und Parathormon-Reaktion auf EDTA bei Bos (Ramberg et al.) 287, 542
- Corticosteroide nach Thymektomie bei Ratten (Sininsky et al.) 286, 289
- Corticosteroid-Gehalt, Beeinflussung durch Elektroschock bei Ratten (Friedman et al.) 286, 288
- Enzyme und Aldosteronverabreichung bei Ratten (Bedrak et al.) 286, 292
- glatte Muskeln stimulierende Aktivität und Histamin bei Ovis (Sjaastad) 287, 535
- Kationen-Konzentration nach Cystamin beim Kaninchen (van Caneghem et al.) 287, 538
- Mammalia, Blut-Serum, Calcium, Phosphor und Magnesium nach Thyreocalcitonin (Bell et al.) 286, 300
- Corticosteroid-bindende Aktivität während Gravidität und Lactation (Gala et al.) 286, 289
- Eisen und Gesamteisenbindungskapazität bei Ovis (Pegram) 286, 205
- Lipoprotein-Triglyceride, Umsatzraten beim Hund (Bates) 287, 518
- Lymphocyten-Generationszeiten bei Bos (Safer et al.) 287, 127
- und Milch-Proteine, Polymorphismus bei Bos (Wilson et al.) 287, 142
- Placentagewebe, gonadotrope Aktivität bei Bos (Lunnen et al.) 287, 547
- Proteine und Leberproteine, Elektrophorese bei normalen und Ratten mit Transplantationstumoren (Schwenke et al.) 286, 352
- Tetraploidie und angenäherte Haploidie bei Didelphis (Sinha) 287, 57
- Wirkung auf Knochen-Resorption in vitro, bei der Ratte (Stern et al.) 286, 112
- Mammalia, Blut, Thyroxin-Verschwinderate bei thyreoidektomierten Kaninchen (Tonoue et al.) 287, 540
- Blut, Triglyceridfettsäuren, Schwund durch Detergens bei Ratten (Otway et al.) 287, 517
- Blutgefäßsystem der Leber, Druck-Volumendiagramm und Elastizitätswerte bei Katzen (Lutz et al.) 286, 211
- Blutgerinnungszeit, Wirkung von Magnesium bei Mesocricetus (Masat et al.) 286, 222
- Blutgruppen und Serumgruppen bei Affen (Speiser et al.) 286, 205
- Blutkreislauf der Darmzotten, extravasculärer Kurzschluß für Sauerstoff als Zeichen für Gegenstrom-Austausch bei Katzen (Kampp et al.) 286, 211
- Blutkreislauf der Extremitäten, vasculäre Effekte von Cyclopropan und Halothan beim Hund (Emerson et al.) 286, 211
- Blutkreislauf, mesenterialer, Wirkung von Adrenalin und Noradrenalin bei Katzen (Ross) 286, 211

- Mammalia, Blutkreislauf, Technik zur chronischen gekreuzten Transfusion bei Ratten (Weinstein et al.) 287, 398
- , Blutkreislauf, terminale Strombahn bei Mesocricetus, Film (Naumann) 286, 209
 - , Blutkreislauf, Veränderungen im Winter und Sommer bei Myotis (Davis et al.) 286, 209
 - , Bradykinin, chemoreceptive Wirkung bei Hunden (Mirza) 286, 284
 - , Calcium-Resorption bei parathyreoidektomierten Ratten (Shah et al.) 286, 301
 - , Calcium-Stoffwechsel und Thyreocalcitonin bei Ratten (Milhaud et al.) 286, 300; (Wase et al.) 286, 301
 - , Cerebellum, EEG im Laufe des Wach- und Schlafzustandes beim Meerschweinchen (Pellet) 287, 457
 - , Cerebellum-Läsionen und Succinodehydrogenaseaktivität in Deiterschen Riesenzellen des Kaninchens (Hallén et al.) 287, 447
- Mammalia, Chromosomen-Atlas Bd. 1 (Hsu et al.) 287, 57
- , Geschlechts-, und Geschlechtsbläschen, Feinbau (Ford et al.) 287, 562
 - , X-, Variation der relativen Länge früh und spät replizierender Teile bei Cricetus griseus (Corey et al.) 287, 52
 - , -Zahlen von Sciurus- und Glaucomys-Arten (Nadler et al.) 287, 56
- Mammalia, Cortex, Acetylcholin-Aufnahme, Wirkung einiger Pharmaka bei Mäusen (Schuberth et al.) 287, 412
- , -Antworten auf kontra- und ipsilaterale Hörreize bei Katzen (Gross et al.) 287, 446
 - , -Antworten, wachsende, nach Thalamus-Reizung bei Katzen (Schlag et al.) 287, 436
 - , Assoziations-, bioelektrische Reaktionen bei schichtweiser Verzeichnung bei Katzen (Durinyan et al.) 287, 442
 - , Assoziations-, temporaler, Einzelzellaktivität bei Affen (Gross et al.) 287, 443
 - , auditiver, Frequenz-Lokalisation bei Katzen (Kachuro) 287, 446
 - , -Bestandspotential beim Vorgang der Konditionierung bei Katzen (Rowland et al.) 287, 460
 - , Decortikation und Stoffwechseländerungen bei Katzen (Pora et al.) 287, 453
 - , Eigenschaften unerregbarer Zellen bei Katzen (Krnjević et al.) 286, 327
 - , elektrische Tätigkeit, Wirkung von Kleinhirnefferenzen bei Katzen (Fadiga et al.) 287, 433
 - , elektrisches Korrelat für Reizantwort und Belohnung bei Affen (Pribram et al.) 287, 460
 - , evoked potentials und Widerstandsänderungen bei Katzen (Klvington et al.) 287, 447
 - , Hemmungserscheinungen nach Reizung des Nucleus caudatus bei Katzen (Demetrescu) 287, 436
 - , Kühlung und visuell evozierte Potentiale bei Affen (Uyeda et al.) 287, 451
- Mammalia, Cortex-Läsionen und Degenerationsherde im Colliculus superior und Nucleus praetectalis beim Kaninchen (Giorio et al.) 287, 449
- , -Läsionen und mütterliches Verhalten bei Ratten (Slotnick) 287, 65
 - , -Nachentladungen nach Durchschneidung des Corpus callosum bei Katzen (Straw et al.) 287, 438
 - , Neuronen-Aktivität bei Katzen (Taranenko) 286, 327
 - , -Neuronen, γ -Aminobuttersäure-Wirkung bei Katzen (Krnjević et al.) 287, 408
 - , -Oberfläche, lokale Kühlung, Wirkung auf Reaktionen des motorischen Cortex bei Katzen (Gorman et al.) 287, 442
 - , Occipital-, Psilocybin-Wirkung auf Potentiale bei Affen (Bermond et al.) 287, 444
 - , primäre und augmenting response, Reizgrößenwirkung bei Katzen (Grossman et al.) 287, 441
 - , -Projektionen vom Nerven für das Ellbogengelenk bei Katzen (Andersen et al.) 286, 326
 - , Projektions-Areale der Muskel-Afferenten der Gruppe I bei Katzen (Landgren et al.) 287, 442
 - , Prostaglandine bei Ratten (Kataoka et al.) 287, 415
 - , -Reaktion auf paarige Reize, die an der Peripherie und somatosensorischen Bahn gesetzt wurden (Angel) 287, 441
 - , Serotonin- und Mexamin-Einfluß bei Kaninchen (Vinogradova et al.) 287, 406
 - , spreading depression und Bewältigung instrumenteller Aufgaben beim Kaninchen (Suzuki et al.) 287, 64
 - , spreading depression und Vermeidereaktionen bei Ratten (Mogenson) 287, 64
 - , Stoffwechselunterschiede zwischen Neurocyten und reaktiver Glia bei Ratten (Ruščák et al.) 286, 331
 - , vestibuläre, cochleare und N. trigeminus-Projektionen bei Katzen (Landgren et al.) 287, 441
 - , visueller, Stimulation mit intermittierenden Lichtreizen beim Kaninchen (Etevenon) 287, 449
 - , visueller, Wechselbeziehungen der Antriebsaktivität von Neuronen beim Kaninchen (Kogan et al.) 287, 450
 - , visueller, Wirkung von häufig wiederholten Schallreizen beim Kaninchen (Skrebtski et al.) 287, 450
 - , wiederkehrende reflexive Aktivierung und Hemmung beim Kaninchen (Supin) 287, 448
- Mammalia, Corticosteroid-Sekretion bei Macropus (Weiss et al.) 286, 288
- , Darm, adrenotrope Rezeptoren beim Meerschweinchen (Ando et al.) 286, 232
 - , Darm, Aktivität hydrolytischer Enzyme nach Bestrahlung bei Ratten (Wrigglesworth et al.) 286, 197

- Mammalia, Darm, Bicarbonatsekretion nach Secretin bei Ratten (Hubel et al.) 286, 284
- Caecektomie bei Ratten (Kunz) 286, 273
- Caecum, Lokalisation von Noradrenalin und Acetylcholinesterase beim Meerschweinchen (Aberg et al.) 286, 232
- Colon, Vitamin B-Absorption beim Hund (Kuvayeva) 287, 527
- Dünndarm, Cholecystokin-Wirkung beim Meerschweinchen (Hedner et al.) 287, 523
- Dünndarm, Glucose-Transport bei Ratten (Rider et al.) 286, 277
- Dünndarm, Resorption von Calcium und Strontium (Pany) 286, 274
- Glucose-Resorption und pH bei Ratten (Förster et al.) 286, 276
- Ileum, Einstrom von Alanin und Natrium beim Kaninchen (Schultz) 286, 278
- Ileum, erregender α -adrenergischer Rezeptormechanismus beim Meerschweinchen (Reynolds et al.) 287, 424
- Inhalt und -Mucosa, Verteilung von Darmenzymen (Iesuitova et al.) 287, 524
- Jejunum, Aminosäuren-Absorption, Actinomycin D-Wirkung (Yamada et al.) 286, 279
- motorische Funktion und Impulsation der Darmnerven bei Katzen (Baklykova et al.) 287, 419
- ³⁵S-Einbau, Einfluß von Cortison und ACTH bei Ratten (Kozłowska et al.) 287, 539
- Spaltung von Oligosacchariden bei Ratten (Täufel et al.) 286, 276
- Wasser und Serum-Osmolarität nach Natriumchlorid-Injektion bei Ratten (Kutischer et al.) 287, 416
- Wasserabsorption beim Kaninchen (Mehran et al.) 286, 274
- Zuckerresorption bei unterernährten Ratten (Esposito) 286, 276
- Zuckertransport und Lithium-Wirkung bei Mesocricetus (Bihler et al.) 287, 576
- Mammalia, Drüsen, endokrine, Histologie während Erwachen von Eliomys (Agid et al.) 286, 222
- Gewebe unter Transplantationsbedingungen (Ostahskov) 287, 183
- Gl. parotis-Sekretion und Angiotensin bei Hunden (Groza et al.) 287, 537
- Gl. submandibularis der Ratte in vitro (Tapp) 287, 575
- Gl. submaxillaris, proteolytische Aktivität und Testosteron bei der Maus (Angeletti et al.) 286, 296
- Milch-, Hormone und Milcheiweißsynthese bei Mäusen (Lockwood et al.) 286, 283
- Milch-, Wirkung von Oestron und Progesteron bei Ratten (Norgren) 287, 549
- Speichel-, sekretorische Nerven, Antriebsfrequenzen bei Hunden (Emmelin et al.) 287, 240
- Mammalia, Ductus Botalli, Obliterierung, Histologie und Histochemie bei Bos (Broccoli et al.) 287, 576
- , Ei, Energiestoffwechsel in Oocyten und Zygoten der Maus (Biggers et al.) 286, 95
- , Ei, Mikropipettieren des Cytoplasmas aus dem Mäusei (Lin) 286, 95
- , Ei, Nidation und Uterus, Wechselwirkung bei Mäusen (Bloch) 286, 96
- , Eisen-Austausch bei Ratten (Cheney et al.) 286, 274
- , elektrophysiologische, polygraphische Technik für Kleintiere (Gottesmann et al.) 286, 201
- , Elephas, Fortpflanzung und Jugendentwicklung in Gefangenschaft mit Übersicht der Geburtenzahlen in Europa (Dittrich) 287, 90
- , Embryogenese und Absterberate der Feten, Gestagen-Wirkung bei Ratten (Jung et al.) 287, 547
- , Embryogenese nach Blockade der RNS-Synthese durch Actinomycin D bei der Ratte (Dyban et al.) 286, 111
- , Embryogenese und DNS-Synthese in extra-embryonalen Membranen der Maus (Saccoman et al.) 287, 571
- , Energiestoffwechsel, Einfluß von Kohlenhydraten beim Kaninchen (Burlacu et al.) 286, 277
- , Energiestoffwechsel bei Equus (Hoffmann et al.) 286, 273
- Mammalia, Entwicklung der Blastocysten im Uterus des Kaninchens mit „Blastokinin“ (Krishnan et al.) 287, 182
- und Enzymaktivität bei der Ratte (Rensing et al.) 287, 574
- der Fortpflanzungsmechanismen, beeinflussende Faktoren (Duncan et al.) 287, 561
- der Milchleistendrüsen und zwischengewebliche Wirkung beim Kaninchenembryo (Propper et al.) 287, 182
- des Seitenorgans bei Mesocricetus (Algard et al.) 286, 110
- und Wachstum bei Ochrotomys n. nuttalli (Linzey et al.) 287, 207
- Mammalia, Epithel, orale, Altersveränderungen bei der Ratte (Sharav et al.) 286, 112
- , Ernährung und Wachstumsraten bei Bubalus (Khoury et al.) 287, 522
- , Ernährung und Aktivität von Talpa europaea (Mellanby) 287, 207
- , Ernährung, Futteraufnahme, Wirkung von Chlorpromazin bei Ratten (Stolerman) 286, 334
- , Extremitäten, Entwicklung und Degenerationsvorgänge in der apikalen Kappe, bei der Maus (Milaire) 286, 108
- , Fauna, Cetacea, Weißwale in niederländischen Gewässern (Sliper) 286, 434
- , Fauna, Delphinapterus leucas im Rhein bei Duisburg (Gewalt) 286, 434

- Mammalia, Fauna, *Eliomys quercinus*, Verbreitung und Ökologie im Gebiet von Leningrad (Airapetjants) 287, 207
- , *Halichoerus*, Reste in archäologischen Lagerstätten des südl. New England (Waters) 286, 579
- , *Lagomorpha* und *Rodentia* von Libanon (Lewis et al.) 286, 578
- , *Lepus europaeus*, Bestandsdichteschätzung, Abschlußplanung und Biotop in Polen (Andrzejewski et al.) 287, 207; (Pielowski) 287, 207
- der Lyallpur-Region, W-Pakistan (Taber et al.) 286, 266
- , *Thomomys talpoides*, Siedlungsdichte und 2,4-D-Herbicid-Behandlung der Vegetation in Colorado (Tietjen et al.) 287, 221
- Mammalia, Fauna, Verbreitung von *Eothenomys smithi* in Japan (Miyao) 286, 578
- von *Equus przewalskii* in der Mongolei (Kaszab) 286, 579
- von *Hystrix bucura* in Kleinasien (Kumerloeve) 286, 578
- von *Pan troglodytes schweinfurthii* im Sudan (Kock) 286, 579
- von *Phoca vitulina* in Kanada (Mansfield) 286, 578
- und Variation von *Citellus citellus* (Surdacki) 286, 578
- Mammalia, Festhaltefähig für Laboratoriumsnager (Kissil et al.) 287, 398
- , Fett-Mobilisierung durch β -Hydroxybutyrat beim Hund (Björntorp et al.) 287, 518
- , Fettgewebe, Palmitinsäure-Verteilung bei Ratten (Herodek) 287, 517
- , Fettzellen, Stimulierung des Glucose-Transports durch Phospholipasen bei Ratten (Blecher) 287, 520
- , Folat-Mangel durch Mangel an Nahrungseisen bei Ratten (Vitale et al.) 287, 527
- , Folsäure-Stoffwechsel, Biotin-Einfluß (Marchetti et al.) 287, 527
- , Fortpflanzungszyklus und pränatale Mortalität bei *Clethrionomys* (Michaelis) 286, 96
- , Fortpflanzungsfähigkeit nach Hypothalamus-Läsionen bei *Ovis* (Radford) 287, 563
- , Futterstickstoff, Einfluß auf thermische Energie bei Ruminantia (Cock et al.) 286, 274
- Mammalia, Ganglion, sympathisches, synaptische Übertragung nach Serotonin (Puşcarve et al.) 286, 328
- cervicale superius, Zellreaktionen auf Exstirpation des entgegengesetzten Ganglions beim Kaninchen (Yarygin) 287, 182
- , sympathisches, Überleben und Aktivität einiger Enzyme bei Ratten (Roch-Ramel et al.) 287, 424
- , vegetatives, präganglionäre Fasern und Synapsen, Feinbau bei Katzen (Ivanov et al.) 286, 532
- Mammalia, Gastrointestinaltrakt, Wassergehalt und Wasser-Salz-Haushalt bei Ratten (Esipenko) 286, 548
- , Gedächtnis, Acetoxycycloheximid-Einfluß bei Mäusen (Barondes et al.) 286, 335
- , Gedächtnis, Hemmwirkung des Puromycin und latente Krampfanfälle bei Mäusen (Cohen et al.) 286, 336
- , Gedächtnis und Pentylentetrazol bei Mäusen (Pearl et al.) 286, 337
- Mammalia, Gehirn, N-Acetyl- α -Aspartylglutaminsäure, Bestimmung (Miyamoto et al.) 287, 414
- , Acetylcholin-ähnliches Material, Freisetzung und Temperatur bei Ratten (Hosein et al.) 287, 413
- , Acetylcholinesterase-Aktivität und erhöhte O_2 -Gehalt bei Mäusen (Jeremeev et al.) 287, 412
- , akustisch ausgelöste Potentiale während Konditionierung bei Ratten (Mark et al.) 287, 445
- , akustisch hervorgerufene Potentiale, Modifikation bei Ausbreitung bedingter Reflexe, Einfluß von Furcht bei Ratten (Hall et al.) 287, 461
- , -Amine, Abnahme nach Leucin-Fütterung bei Ratten (Geller et al.) 287, 409
- Area praeoptica-Reizung und Ejaculation bei Affen (Robinson et al.) 287, 453
- , Assoziations-Areale, gemittelte Potentiale bei Katzen (Goldring et al.) 287, 443
- , bilaterale Stiche und Gedächtnisschwund bei der Maus (Bohdanecka et al.) 287, 63
- , Blut-Hirn-Schranke, γ -Aminobuttersäure-Penetration bei Katzen (Strasberg et al.) 287, 405
- , Blut-Hirn-Schranke, Durchdringen von Zuckern bei Katzen (Eidelberg et al.) 287, 418
- , Blutperfusat, Veränderungen von Elektrolytgehalt, pH und Druck bei Hunden (Gilboe et al.) 286, 331
- , Bulbus olfactorius, elektrische Aktivität und Atmung durch Nase und Tracheakanüle bei Katzen (Peñaloza-Rojas et al.) 287, 452
- , Bulbus olfactorius, glykolytische Enzyme, Verteilung bei Saimiri (Iijima et al.) 286, 529
- , -Catechinamine und Abwehrverhalten nach Hirnstammtransektion bei Katzen (Reis et al.) 287, 411
- , Catechinaminspiegel nach Luft- oder Sauerstoffüberdruck bei Ratten (Häggendal) 287, 411
- , Cholinesterase-Aktivität und Erlernen eines Unterscheidungstests bei Ratten (Richardson et al.) 287, 461
- , Corpus geniculatum laterale, Lokalisation der monophasischen Wellen und paradoxer Schlaf bei Katzen (Brooks) 287, 457

- Mammalia, Gehirn, Corpus geniculatum laterale, Neuronen-Entladungsfrequenz als Funktion der Antwortlatenz auf Reizung des Tractus opticus bei Ratten (Sumitomo et al.) 287, 448
- Mammalia, Gehirn, Corpus geniculatum laterale, Projektionen bei Katzen und Rhesus (Wilson et al.) 286, 531
- Mammalia, Gehirn, EEG nach Catechinamin bei Ratten (Havlíček et al.) 287, 411
- Mammalia, Gehirn, EEG nach Catechinamin, -Korrelate bei Selbstreizung bei Ratten (Newman) 287, 61
- Mammalia, Gehirn, Schlaf- und Wachmuster, Reifung bei Katzen (Chase et al.) 287, 444
- Mammalia, Gehirn, vergleichende Frequenzanalyse bei Affen (Jurko et al.) 287, 444
- Mammalia, Gehirn, Effekte direkter cholinergischer Reizung bei Katzen (Hull et al.) 287, 413
- Mammalia, Gehirn, Einschauben von Vielfach-Mikroelektroden ins Gehirn (Marg et al.) 286, 202
- Mammalia, Gehirn, Elektrogrammableitung, Technik (Schwartz et al.) 286, 202
- Mammalia, Gehirn, -Entnahme und -Fixierung für Elektronenmikroskopie bei Ratten (Smith) 287, 3
- Mammalia, Gehirn, Entwicklung, und Esterasen bei Ratte, Meerschweinchen und Kaninchen (Lagnado et al.) 287, 574
- Mammalia, Gehirn, Entwicklung, Wirkung von Vitamin A bei Ratten und Mäusen (Langman et al.) 287, 525
- Mammalia, Gehirn, Enzyme und Feinbau der Nervenendigungen nach Triton X-100 bei Ratten (Fiszer et al.) 286, 528
- Mammalia, Gehirn, -Extrakte und Melanotropin-Freisetzung bei Ratten (Taleisnik et al.) 286, 311
- Mammalia, Gehirn, Formatio reticularis mesencephali und Steuerung von Aktivitätsniveau und Lernen bei Ratten (Kesner et al.) 287, 62
- Mammalia, Gehirn, Formatio reticularis mesencephali, Stimulation und polysynaptischer Extensor-Reflex bei Katzen (Zilov) 286, 325
- Mammalia, Gehirn, Formatio reticularis mesencephali, topographische Verteilung der elektrischen Antwort auf periphere Reizung bei Katzen (Kadjaya et al.) 287, 434
- Mammalia, Gehirn, Ganglioside, Bildung und Stoffwechsel während Entwicklung von Ratten (Suzuki) 287, 414
- Mammalia, Gehirn, -Gewebe, Stoffwechselweg der Glucose beim Meerschweinchen (Nishimura et al.) 286, 331
- Mammalia, Gehirn, Gewöhnung an elektrische Reizung bei Katzen (Ursin et al.) 287, 444
- Mammalia, Gehirn, und Gliome, Wirkung hochenergetischer Protonen bei Mäusen (Nyström) 286, 198
- Mammalia, Gehirn, Hippocampus-Abtragungen und Verhalten während des Entzugs von „Reinforcement“ bei Ratten (Swanson et al.) 287, 459
- Mammalia, Gehirn, Hippocampus, cholinerge Innervation, Nachweis durch Cholinacetylase-Bestimmungen bei Ratten (Lewis et al.) 287, 439
- Mammalia, Gehirn, Hippocampus-Depression durch Anaesthetika-Injektion bei Affen (Delgado et al.) 286, 334
- Mammalia, Gehirn, Hippocampus-Reaktionen auf Strychnin, Picrotoxin und γ -Aminobuttersäure beim Meerschweinchen (Gessi et al.) 287, 408
- Mammalia, Gehirn, Hippocampus-Rhythmik, Ursprung bei Katzen (Trabka) 287, 440
- Mammalia, Gehirn, Hirnstamm, Zentren der efferenten Faserzüge bei Ovis (Szteyn et al.) 286, 531
- Mammalia, Gehirn, Impedanz um die Vertikel nach Calciuminjektion (Wang et al.) 286, 328
- Mammalia, Gehirn, interhemisphärische Übertragung von Hebeldruck bei Ratten (Schneider et al.) 287, 459
- Mammalia, Gehirn, Liquor cerebrospinalis, Sauerstoffdruck bei verschiedenen hohem Sauerstoffgehalt bei Ovis (Halmagyi et al.) 286, 331
- Mammalia, Gehirn, Liquor cerebrospinalis, Veränderungen der Endoepithelien nach Reizung des Nervensystems bei Hunden (Benetato et al.) 286, 329
- Mammalia, Gehirn, lokalisierte Kühlung und „delayed-response“-Verhalten bei Affen (Shacter et al.) 287, 64
- Mammalia, Gehirn, Medulla oblongata, dynamische Eigenschaften afferenter Trigeminalneuronen bei Zahnreizung (Dunker et al.) 287, 432
- Mammalia, Gehirn, Medulla oblongata-Neuronen, Aktivität bei Hypo- und Hyperoxie bei Katzen (Kulik et al.) 286, 324
- Mammalia, Gehirn, Medulla oblongata, neurophysiologische Charakteristiken kardiovaskulärer Neuronen bei Katzen (Przybyla et al.) 287, 431
- Mammalia, Gehirn, medulläre vasomotorische Areale, funktionelle Untersuchung bei Katzen (Kahn et al.) 287, 431
- Mammalia, Gehirn, Messung der Gangliosid-Radioaktivität bei Ratten (Suzuki et al.) 287, 414
- Mammalia, Gehirn, -Mitochondrien-Zusammensetzung bei Bos (Parsons et al.) 287, 505
- Mammalia, Gehirn, neuronale Korrelationen der Nahrungs- und Wasseraufnahme bei Ratten (Coury) 287, 62
- Mammalia, Gehirn, 5-Nucleotidase-Verteilung bei Mäusen (Scott) 286, 530
- Mammalia, Gehirn, Nucleus amygdalae-Läsionen und LH im Blut und Plasma von Peromyscus (Eleftheriou et al.) 286, 312
- Mammalia, Gehirn, amygdalae-Reizung und Blut-17-OHCS-Spiegel bei Affen (McHugh et al.) 287, 439
- Mammalia, Gehirn, amygdalae, Stimulation und Antwort der galvanischen Haut bei Katzen (Lukhanina) 287, 64
- Mammalia, Gehirn, -caudatus-Antworten auf Reizung des Nucleus cochlearis (La Grutta et al.) 286, 325
- Mammalia, Gehirn, -caudatus, Läsionen und Störungen der visomotorischen Integration bei Katzen (Gybels et al.) 287, 448
- Mammalia, Gehirn, corporis geniculati lateralis, cholinocceptive Zellen bei Katzen (Phillis et al.) 287, 413
- Mammalia, Gehirn, corporis geniculati lateralis, Hemmwirkung von Monoaminen bei Ratten (Phillis et al.) 287, 409

- Mammalia, Gehirn, Nucleus corporis geniculati lateralis, RNS-Gehalt nach afferenter Denervierung bei Affen (Kupfer et al.) 287, 417
- , Nucleus hypothalamicus anterior und Androgenbehandlung bei Ratten (Döcke et al.) 286, 295
 - , obere Hörzentren, tonotopische Lokalisation bei Katzen (Adrian A.) 287, 445
 - , Pharmaka-Wirkung bei Mäusen (Laycock et al.) 287, 406
 - , Phosphopeptid Nervesid, Substanz B, Verteilung beim Hund (Toh) 286, 531
 - , Phosphorylase-Aktivität nach Chlopromazin bei Ratten (Iriye et al.) 287, 417
 - , -Potentiale, Einfluß von Kalium, Strophanthidin und Stoffwechselhemmern bei Sus (Sedláček) 287, 406
 - , praetecto-diencephalische und ventro-mesencephalische Ausschaltungen, und visuelle Unterscheidungen bei Ratten (Thompson et al.) 287, 63
 - , Projektionen der Retina bei Tupaia und Erinaceus (Campbell et al.) 286, 532
 - , -Proteine, ³⁵S-Methionin-Inkorporation bei Ratten (Gallyas et al.) 287, 416
 - , Pulvinar, synaptische Organisation des lateralen Kernes bei Katzen (Hirata) 286, 528
 - , Purkinje-Zellen, pharmakologische Eigenschaften der Hemmung bei Katzen (Obata et al.) 287, 408
 - , -Reizung und Zahnkontaktmuster beim Kaninchen (Schärer et al.) 287, 445
 - , Rhinencephalon, rhythmische elektrische Aktivität bei Katzen (McLennan et al.) 287, 440
 - , Saccharose-Raum, Messung beim Kaninchen (Fenstermacher et al.) 287, 404
 - , -Schnitte, Verteilung von Wasser, Na und K nach Vasopressin und Protamin bei Kaninchen (Dawson et al.) 286, 330
 - , septale Verbindungen zu Kernen, die bei der Ocytocin-Freigabe wirken (Powell et al.) 287, 554
 - , spreading depression und Suche nach Gedächtnisloci bei Ratten (Kukleta et al.) 287, 64
 - , -Stoffwechsel, homöostatische Kontrolle bei Hypoxie, Bedeutung der γ -Aminobuttersäure bei Ratten (Wood) 287, 407
 - , -Stoffwechsel, Tetrodotoxin-Wirkung bei Ratten (Chan et al.) 287, 417
 - , Striatum-Verbindungen nach Zerstörung des Nucleus medialis dorsalis bei Katzen (Kaelber) 286, 529
 - , subcorticale Reizung und Hemmung und Entthemmung des Verhaltens bei Katzen (Buchwald et al.) 287, 454
 - , Subfornicalorgan, crista-förmige Synapsen mit „disjunctional bodies“ (Akert et al.) 286, 530
 - , tectale Antworten auf Erregung des N. opticus bei Katzen (Marchiafava et al.) 287, 451

- Mammalia, Gehirn, Tegmentum-Läsionen, Auswirkungen auf Belohnungsfunktion des Reizes bei Ratten (Schiff) 287, 460
- Mammalia, Gehirn, Thalamus, elektrische Reizung und Verhalten bei Katzen (Rougeul et al.) 287, 455
- , - und Hirnstamm-Neuronen, Reizbarkeit im EEG bei Katzen (Abeles) 287, 435
 - , -Neuronen, Reaktion auf Monoamine bei Katzen (Phillis et al.) 287, 410
 - , -Neuronen und receptive Hautfelder bei Katzen (Gordon et al.) 286, 325
 - , ventrolateraler, nach intranuclearer Reizung bei Katzen (Marco et al.) 287, 435
- Mammalia, Gehirn, Tractus pyramidalis und segmentale Motoneuronen, funktionelle Koppelung bei Katzen und Primaten (Stewart et al.) 287, 430
- , Übertragung erlernter Information (Ádám et al.) 287, 462
 - , vegetative Zentren, Verhalten nach Thyreotropin bei Hund und Meerschweinchen (Orf) 287, 551
 - , -Widerstandsmessungen nach elektrischen Stromstößen bei Katzen (Sommer) 287, 444
- , Wiederherstellung von Engrammen, Zuchtstamm-Unterschiede bei Ratten (Burešová et al.) 287, 458
- Mammalia, genetische Varianten in somatischen Zellen von Strahlendimären der Maus in vitro (Lengerová) 286, 108
- , Genitaltrakt, Entwicklung nach Oestradiol bei Ratten (Duluc et al.) 287, 549
 - , Genotypus und Wettbewerb in Abhängigkeit von der Wurfgröße bei der Maus (Hull) 286, 43
 - , Geruch von Geschmackslösungen (Miller et al.) 287, 464
 - , Geruchssinn und soziale Orientierung bei der Maus (Kalkowski) 287, 68
 - , Geschlechtsgeruch, theoretische Aspekte bei Sus (Sink) 287, 550
 - , Geschlechtsorgane, Hormon-induzierte Anomalien bei der Ratte (Goldmann et al.) 286, 48
 - , Geschlechtsorgane, weibliche, Histologie bei Ovis (Restall) 287, 564
 - , Gewebe, Reserpin-resistente Aufnahme von Catechinamin bei Ratten (Hamberger) 287, 412
 - , Gewichte einzelner Rattenorgane, Vitamin B₁₂-Einfluß (Dryden et al.) 287, 527
 - , Glomus caroticum, Chemoreceptoren, Reiz-Reaktionskurven bei Katzen (Biscoe et al.) 287, 453
 - , Glomus caroticum, Cytologie bei Primaten (Kraus et al.) 287, 47
 - , Glucose-Verbrauch, Antiinsulinwirkung von Hydrocortison bei Ratten (Pora et al.) 287, 544
 - , Gonadektomie, Geschichte der Kastration bei Sus (Wehner) 287, 117
 - , Gonaden-Anlagen der Maus, Transplantation in Hühnerembryonen (Weniger) 286, 107

- Mammalia, Gonadotropine, Rolle bei der Implantation (Raj et al.) 287, 553
- Haar, Fellmuster und Populationsverteilung bei *Phoca* (Stutz) 287, 145
- Mammalia, Hämoglobin- und Blutkalium-Polymorphismus bei *Ovis* (Meyer et al.) 286, 56
- von *Macacus rhesus*, Vergleich mit Human-Hb (Teleha et al.) 287, 248
- Polymorphismus bei *Odocoileus* (Kitchen et al.) 287, 146
- Primärstruktur beim Kaninchen (Braunitzer et al.) 287, 246
- Mammalia, Haut, Calcifizierung durch Dehydrotachysterin bei der Ratte (Boros-Farkas et al.) 287, 575
- embryonale, und Vitamin A in organotypischen Kulturen der Maus (Hardy) 287, 571
- Kollagene, Einfluß von UV-Bestrahlung bei Mäusen (Shuster et al.) 286, 198
- Nervensalven, Schwellenwerte für sensible Unterscheidung bei Ratten (Bourassa et al.) 287, 462
- Transplantation und Veränderung von Lymphknoten und Thymus bei der Maus (Kossowska-Paul et al.) 286, 108
- zerstörende und schädliche Reizung bei Katzen (Burgess et al.) 287, 73
- Mammalia, Herz-Gewebekultur, spontane Geschwulsttransformation bei der Maus (Di Paolo) 287, 572
- Herz, kardiovaskuläre Wirkung von Angiotensin und Catechinamin-Freisetzung bei Ratten (Ross et al.) 287, 536
- Herz-Mitochondrien, Groß-Amplitudenschwellung bei Bos (Munn et al.) 287, 132
- Mammalia, Herz-Muskel-Faser, Aktionspotential, Wirkung bivalenter Kationen beim Hund (Kleinfeld et al.) 286, 216
- Chemoempfindlichkeit bei Ratten (Williams et al.) 286, 217
- Kontraktilität, Calcium- und Strontium-Einfluß bei Katzen (de Hemptinne et al.) 286, 216
- Mechanochemie bei Katzen (Pool et al.) 286, 213
- Membranstrom, Wirkung von Tetrodotoxin bei *Ovis* (Dudel et al.) 286, 218
- Natriumaustausch beim Hund (Langer) 286, 216
- Mammalia, Herz, Purkinje-Fasern, dynamische Chloridkomponente des Membranstroms bei *Ovis* (Dudel et al.) 286, 217
- Herz, Vorhof, Umfang und Druck bei Volumenänderungen bei Katzen (Arndt) 286, 216
- Herz, Vorhofflimmern beim Hund (Martin et al.) 286, 215
- Herzschlag und Defäkationsfrequenz als Maßstab für Erregung bei Rodentia (Candland et al.) 287, 92
- Hoden, Steroid-Synthese bei *Equus* (MacArthur et al.) 286, 294
- Mammalia, Hoden und Vesicula seminalis, antigonadotrope Hormone und Lipidsynthese bei Ratten (Gambal) 286, 294
- , Hormone, renale Mechanismen und Wirkung von Androgen und Hypoxie auf Erythropoese bei Ratten (Gordon et al.) 287, 547
- , Hypercalciämie, Rolle von Thyroxin und Thyreocalcitonin bei Ratten (Gittes et al.) 286, 300
- Mammalia, Hypophyse, antidiuretische Aktivität beim Koala (Yesberg et al.) 287, 553
- , Gonadotropin-Exkretion und -Sekretion und Alter bei Ratten (Scemama et al.) 287, 552
- , MSH bei *Balaenoptera* (Hoekstra et al.) 287, 530
- , Prolactin während Oestrus von Ratten (Sar et al.) 287, 552
- , Transplantation bei der Ratte, Feinstruktur (Virágh et al.) 287, 574
- Mammalia, Hypophysektomie und Adrenalektomie, Einfluß auf Lipidstoffwechsel beim Kaninchen (Desbals et al.) 287, 552
- , Hypophysenhinterlappen-Hormone, Reaktion des Rattenovar-Cholesterins (Herbst) 287, 550
- , Hypophysenvorderlappen-Nebennierenrinden-Komplex, Reaktion auf CRF bei Ratten (Porter et al.) 286, 312
- , Hypophysenvorderlappen-Proteine, Aminosäuren-Einbau nach Thyreidektomie bei Ratten (Tonoue et al.) 287, 540
- , Hypophysenvorderlappen, Somatotropin-Messung bei Bos (Schofield) 287, 551
- Mammalia, Hypothalamus - Aktivität außerhalb bedingter Futterreaktionen bei Ratten (Le Moal et al.) 287, 453
- , Aktivität nach Reizung der Geschlechtswerkzeuge, des LH und Ocytocins bei Katzen (Kawakami et al.) 287, 437
- , Catechinamin-Gehalt nach Kastration bei Ratten (Donoso et al.) 287, 555
- , Defekt und Futterbevorzugung bei Kaninchen (Balińska) 287, 62
- , EEG nach ACTH, SU-4885 und ACH bei Kaninchen (Kawakami et al.) 286, 332
- , Entladungen und EEG nach Vagina-Reizung und Hormonen bei Ratten (Ramirez et al.) 287, 438
- , Erregung, Einfluß auf Trinken und Selbstreizung bei Ratten (Mogenson et al.) 287, 436
- , Extrakt, Gonadotropin-Releasing-Aktivität bei Ratten (Kobayashi et al.) 286, 310
- , Extrakt, Wirkung auf Thymus, Nebennieren und Ovar der Maus (Chamorro) 286, 309
- , Funktionsfähigkeit und Serotonin-Gehalt nach Unterbrechung des medialen Vorderhirnbündels bei Ratten (Benetato et al.) 286, 332

- Mammalia, Hypothalamus, Implantation von Medroxyprogesteron, Antioviulationswirkung bei Ratten (Ectors et al.) 287, 550
- „interner“ feedback-Mechanismus von FSH bei Ratten (Corbin et al.) 287, 556
 - -Läsionen und Erythropoetin-Produktion bei Ratten (Mirand et al.) 287, 437
 - -Läsionen und Insulin-Empfindlichkeit beim Meerschweinchen (Benson) 286, 309
 - -Läsionen und Regulationsabweichungen bei Citellus (Satinoff) 287, 61
 - , Neuronen-Aktivität, Kontrolle (Brooks et al.) 286, 310
 - -Neuronen und Oestracyclus bei Ratten (Belajev et al.) 287, 557
 - , Reflex-Förderung während Trinken bei Katzen (Wayner et al.) 287, 437
 - - und Rhinencephalonstrukturen, Gehalt an Catechinamin und Serotonin bei Ratten (Benetato et al.) 286, 332
 - und Rhinencephalon, Serotonin-Gehalt und Oestracyclus bei Ratten (Benetato et al.) 287, 557
 - , Stoffwechselvorgänge bei androgenisierten Ratten (Moguilevsky et al.) 287, 418
 - , Testosteron-Gabe und Pubertät bei Ratten (Smith et al.) 287, 555
 - , thyreotrope Region und Steuermechanismus der Thyreoida bei Ratten (Mess) 286, 309
 - , Thyreotropin-Sekretion nach Unterbrechung afferenter Bahnen bei Ratten (Halász et al.) 287, 556
 - , Topographie der monoaminergischen Fasern und Neuronen beim Meerschweinchen (Barry et al.) 286, 309
 - , Vermittlung einer Reserpin-Wirkung (Welch et al.) 287, 408
- Mammalia, immunogenetische Analyse der Lipoproteide normaler und maligner Mäusegewebe und Gewebeträglichkeits[H2]-Antigene (Plam et al.) 286, 240
- , Induktion von Bartwuchs durch Haar-Papillen-Transplantate bei der Ratte (Oliver) 286, 110
 - , Innervation, adrenerge, des Vas deferens und der männlichen akzessorischen Geschlechtsdrüsen (Sjöstrand) 287, 561
- Mammalia, Insulin-Freisetzung durch Acetat, Propionat, Butyrat und Glucose bei Ovis (Manns et al.) 286, 286
- , „gebundenes“, biologische Wirkung bei Ratten (Antoniades et al.) 286, 286
 - , hypoglykämische Wirkung bei Ratten (Chieri et al.) 287, 539
 - -Sekretion, Stimulierung durch Theophyllin (Turtle et al.) 286, 286
- Mammalia, Isoascorbinsäure, Wirksamkeit bei Skorbut beim Meerschweinchen (Fabianek et al.) 287, 528
- , Karyotypus von Ellobius talpinus (Vorontsov et al.) 287, 54; (Ivanov) 287, 55
 - , Keimzentren, Änderung des Kräftespiels bei Papio (Katzberg et al.) 287, 182
- Mammalia, Knochen-Bildung und Hormon-Wirkung in vitro, bei der Maus (Gaillard) 287, 573
- -Entwicklung und Thyroxin bei der Maus (Konyukhov et al.) 287, 181
 - , Kupfer- und Fluorid-Wirkung nach Parathormon bei Mäusen (Havivi et al.) 286, 30
 - , Parathormon-Wirkung bei Ratten (Rohr et al.) 286, 302
 - , Thyreocalcitonin-Wirkung bei Ratten (Wase et al.) 286, 301
- Mammalia, Knochenmark-Bestrahlung, Einfluß auf Koloniebildung und Differenzierungsfähigkeit der Stammzellen bei Mäusen (Jurášková) 286, 197
- , Kollagen, perlenbesetztes Doppelstrang-filament des embryonalen (Hayes et al.) 287, 124
 - , Krankheiten, Cryptococcus neoformans-Injektion [Pilz], Resistenz-Auslösung bei Mäusen (Vanbreuseghem) 287, 343
 - , Krankheiten, Tyzzer-Krankheit, Komplementbindungsreaktion bei Mäusen (Fujiwara) 286, 476
 - , Kupfer-Stoffwechsel bei Sus (Gomez-Garcia et al.) 286, 275
- Mammalia, Leber, Anionen-Ausscheidung und Sekretion bei Hunden (O'Máille et al.) 287, 537
- , Catepsin bei normalen Tieren und Ratten mit Sarkom (Kazakova et al.) 287, 341
 - , enzymatische Dephosphorylierung von ATP bei Mesocricetus (Nishiitsutsuji-Uwo et al.) 286, 279
 - und Fettgewebe, Fettsäuresynthese bei Ratten (Leveille) 287, 518
 - , Glykogen-Gehalt, Wirkung von Thyroxin, Cortison und Kälte bei Ratten (Farkas) 286, 299
 - , Glykogen-Synthese und Glykogensynthetase, Stimulierung durch Glucose bei Mäusen (de Wulf et al.) 287, 520
 - -Glykogen, Wirkung von Glucose, Cortisol und Insulin bei Ratten (Friedmann et al.) 287, 520
 - und Insulin (Lopez-Quijada et al.) 286, 285
 - , Kalium- und Glucose-Abgabe bei Ratten (Burton et al.) 287, 520
 - , kovalente Bindung von ³H-2-Methyl-4-Dimethylaminoazobenzol an Proteine und Nucleinsäuren bei Ratten (Warwick) 286, 120
 - , Lipoproteidlipase-Freisetzung bei Ratten (Felts et al.) 286, 278
 - und Pansen, Stoffwechsel der Lactatisomeren bei Ratten und Schafen (Hinkson et al.) 287, 521
 - , Vitamin A-Umsatz bei Bos (Hayes et al.) 287, 526
 - -Zellen, Akkumulation bei Chromosomen-Aberrationen der Maus (Kononenko et al.) 287, 181
 - , Zellkern-Isolierung während Aminoazofarbstoff-Cancerogenese bei Ratten (Griggs et al.) 287, 482

- Mammalia, Lernen, Anhalten retrograder, durch ECS erzeugter Amnesie (Herz et al.) 287, 96
- , Aufspaltung des optisch gesteuerten Fußaufsatzens bei Katzen (Hein et al.) 287, 96
- , und Catechinamin bei Ratten (Merlo et al.) 286, 335
- , unterschiedliche Bestrafung: vermeidbarer und nicht vermeidbarer Schock (Gibbon) 287, 96
- , Vermeidungs-, Rattenkammer und elektrodisches Verfahren (Azrin et al.) 287, 96
- , Wiederlernen und ECS (Morosko et al.) 287, 97
- Mammalia, Leukocyten der Maus in vitro (Ray et al.) 287, 573
- , LH- und Prolactin-Wirkung, antagonistischer Mechanismus bei Ratten (Malven et al.) 286, 305
- , Lipidstoffwechsel und Triglyceride bei Ratten (Leveille et al.) 287, 517
- , Lipid- und Cholesteringehalt, Einfluß von Temperatur und Ernährung bei Ratten (Portet et al.) 286, 223; (Senault-Bournique et al.) 286, 223
- , Lungengewebe, Sauerstoffdiffusions-Konstanten und Temperatur bei Ratten (Grote) 286, 556
- , Lymphe, thorakale, Löslichkeit und Transport von Hetadecan bei Ratten (Savary et al.) 287, 519
- , Lymphgewebe, Zellstoffwechsel nach Cortisolacetat bei Ratten (Stevens et al.) 286, 292
- , Lymphocyten-Ausstoß aus Ductus thoracicus bei Bos (Joel et al.) 286, 206
- , Lymphocyten-Kernmaterial, Wiederverwendung bei Ratten (Kotani et al.) 286, 207
- Mammalia, Magen-Bewegungen und Elektrophysiologie efferenter N. vagus-Einheiten bei Ovis (Iggo et al.) 287, 426
- , elektrische Aktivität nach N. vagus-Reizung und Injektion von Atropin, Neostigmin und Adrenalin beim Hund (Sakamoto et al.) 287, 522
- , Geschwüre und endogenes Histamin bei Ratten (Schwartz et al.) 287, 536
- , Mucosa, Histamin nach vagaler Hemmung bei Ratten (Kahlson et al.) 287, 535
- Mammalia, Magen, Pansen und Faeces, Fettsäuren bei Ovis (Clarke et al.) 286, 277
- , Kalium- und Natrium-Stoffwechsel nach Kaliumgaben bei Ovis (Scott) 287, 521
- , Kontraktion nach Stimulation des N. vagus bei Ovis (Kozniewski) 287, 427
- , Protozoen, Aktivität bei Bubalus (El-Shazly et al.) 287, 522
- , Stoffwechsel von Stickstoff-Komponenten bei Bos (Króliczek) 287, 522
- , Wand, Protein-Sekretion bei Bos (Kalachuyuk et al.) 287, 522
- Mammalia, Magen-Sekretion und Blutdurchströmung beim Hund (Swan et al.) 287, 522
- Mammalia, Magen-Sekretion und Pankreas-Sekretion nach Gastrin bei Ratten (Chaitman et al.) 287, 523
- , -Sekretion und Pylorus-Ligatur bei Ratten (Lee et al.) 287, 523
- , -Wand, bioelektrisches Potential, Einfluß des parasympathischen Systems bei Ratten (Ridley et al.) 287, 426
- , -Wand, Sekretion nach Insulin bei Bos (Gzhytski et al.) 287, 539
- Mammalia, Mastzellen, unspezifische Esterase bei Ratten (Bhattacharya et al.) 287, 484
- , melanotrope Hormone, Biochemie (Lande et al.) 286, 306
- , Mesencephalon-Hypothalamus-Afferenzen und Gonadotropin-Sekretion bei Ratten (Pekary et al.) 286, 310
- , Mesencephalon-Reizung und Serotonin-Freisetzung im Vorderhirn von Ratten (Aghajanian et al.) 287, 556
- , Mesenterium-Mastocyten, Degranulierung und Histaminfreisetzung bei Ratten (Flavian et al.) 286, 284
- , Messungen mittels Polygraphen an bewegungsbeschränkten Nagern (Mareš et al.) 286, 201
- , Milz, Noradrenalin-Aufnahme und -Freisetzung im Plexus lienalis bei Katzen (Gillespie et al.) 287, 546
- , Milz, Rolle der Interferonproduktion beim Kaninchen (Kono) 286, 206
- , Mitochondrien, Transport von 5,5-Dimethyl-2,4-Oxazolidindion im Rinderherz (Addanki et al.) 287, 484
- , Monoaminoxidase-Aktivität in Grana der Milznerven bei Bos (Roth et al.) 286, 531
- Mammalia, Muskel, Diaphragma von Ratten in Kaliumtyrodelösung von 137 mM (Adler) 286, 231
- , extraoculare, Stoffwechseleigenschaften beim Kaninchen (Levari et al.) 286, 230
- , glatter, ATP-Spaltungsprodukte, Lokalisation (Lane) 286, 231
- , glatter, Taeniae coli-Kontraktion und -Erschlaffung beim Meerschweinchen (Mashima et al.) 286, 232
- , glatter, Ionenpermeabilität nach Noradrenalin beim Meerschweinchen (Jenkinson et al.) 287, 546
- , Kaliumkontraktur und extracelluläre Calciumionen (Lorković) 286, 229
- , Kinine als Vasodilatoren beim Hund (Webster et al.) 287, 538
- , Kontraktion und Sauerstoff-Schuld beim Hund (Welch et al.) 286, 231
- , Spindel-Antworten auf Änderung der fusimotorischen Aktivierung bei Katzen (Lennerstrand et al.) 287, 74
- , Spindel, Lage- und Geschwindigkeitsempfindlichkeit bei Katzen (Lennerstrand) 287, 73
- , Spindel, Verzeichnung der Bewegungen nach Reizung statischer fusimotorischer Fasern bei Katzen (Bessou et al.) 286, 323

- Mammalia, Muskel-Zellen, pH und Kalium-verarmung bei Ratten (Sanslone et al.) 286, 229
- , Mutante droopy ear beim Kaninchen (Chai et al.) 287, 135
 - , Mutante, Stimm-, „twittering“ bei Microtus (Frank) 287, 508
 - , Nahrungsaufnahme nach Hungern und Enterogastron bei Hunden (Schally et al.) 287, 538
 - , Nahrungsproteine und Aminosäuren-Gehalt in Gesamtblut und Muskeln bei Ratten (Pawlak et al.) 287, 516
 - , Nasenschleimhaut-Zellen, Interbasalkörper-apparat bei Mäusen (Frisch et al.) 287, 124
 - , Natriumchlorid-Hunger bei Propylthiouracil-behandelten Ratten (Fregly et al.) 286, 548
 - , Nebenhoden, 3',5'-AMP-Konzentration nach Catechinamin, Prostaglandin E₁ und Insulin bei Ratten (Butcher et al.) 287, 536
- Mammalia, Nebennieren, Aldosteron-Produktion und Kalium bei Ratten (Sturcz et al.) 286, 291
- , Ascorbinsäure-Spiegel nach Muskelarbeit bei Ratten (Stojan et al.) 287, 528
 - , Catechinamin-Speichervesikel-Protein bei Bos [Mam.] (Sage et al.) 287, 544; (Kirshner et al.) 287, 545
 - , Corticosteron-Anstieg und Vermeide-Verhalten bei Ratten (Takeda et al.) 287, 542
 - , -Durchblutung und Corticosteroid-Sekretion beim Hund (Monos et al.) 287, 542
 - , Gewinnung von venösem Blut bei Ratten (Spät et al.) 287, 398
 - , Kationen-Austausch nach Glucose und ACTH bei Ratten (Conix et al.) 287, 544
 - , -Reaktion auf Mesencephalon-Läsion bei Ratten (Reissenweber et al.) 286, 289
- Mammalia, Nebennierenmark, Sympathicomimetic-Wirkung bei Ratten (Cession-Fossion) 287, 544
- Mammalia, Nebennierenrinde, Aktivität nach „Handlung“ bei Ratten (Denenberg et al.) 287, 542
- , Funktion und Emotionalität bei Ratten (Ader et al.) 286, 291
 - , Reaktionsfähigkeit auf ACTH und Angiotensin beim Hund (Ganong et al.) 287, 544
 - , Sekretionsmuster nach ACTH beim Kaninchen (Fevold) 287, 543
 - , Tagesrhythmik des Proteinstoffwechsels und der Mitose-Aktivität bei Ratten (Truupyl) 286, 545
- Mammalia, Nerven-Wachstumsfaktor und Auswaschen adrenerger Neuronen bei der Maus (Olson) 286, 109
- , Nervengewebe, Intracellulärgehalt von Elektrolyten, Glutamat- und Calcium-Einfluß (Ames III et al.) 286, 330
 - , Nervensystem, Caudalnerven, Funktion und Temperatur bei Tieren aus Alaska (Miller) 287, 422

- Mammalia, Nervensystem, Entladung afferenter Nerven der Kaninchenleber (Andrews et al.) 287, 422
- , Hautrezeptoren-Reizung und Depolarisation primärer Afferenten bei Katzen (Vyklický et al.) 287, 422
 - , sympathisches, Hemmung der gastrointestinalen Bewegung durch Neuronenreizung bei Meerschweinchen (Gershon) 287, 423
 - , sympathisches, Noradrenalin-Bildung in Blutgefäßen während der Reizung beim Hund (Zimmermann et al.) 287, 425
 - , vegetatives, Bedeutung für die Funktion der Augenmuskulatur bei Katzen (Eakins et al.) 287, 424
- Mammalia, nervöse Prozesse nach ACTH beim Kaninchen (Korányi et al.) 287, 551
- , N. ischiadicus, Noradrenalin-Anhäufung nach Reserpin und Tetrabenazin bei Ratten (Dahlström) 287, 421
 - , N. ischiadicus, Noradrenalin-Transport bei Ratten (Dahlström) 287, 421
 - , N. opticus-Durchschneidung, Wirkung auf monophasische Wellentätigkeit im Sehsystem von Katzen (Brooks) 287, 448
 - , N. trigeminus, Rr. nasales der Nasenhöhle, Afferenzen bei Katzen (But et al.) 287, 422
 - , N. vagus, Accessoriusanteil, verlängerter getrennter Verlauf bei Sus (Safanie) 287, 426
- Mammalia, Neuron, adrenerges, Transport von Amin-speichernden Granula bei Kaninchen (Dahlström et al.) 287, 421
- , axonale Abgabe neuroplasmatischer Komponenten an die Muskelzellen beim Kaninchen (Korr et al.) 286, 195
 - , -Faser bei Sauerstoffmangel bei Ratten (Maruhashi et al.) 287, 401
 - , Moto-, des M. gastrocnemius, präsynaptische Hemmung (Provini et al.) 287, 419
 - , Moto-, des N. trigeminus, Aktivität bei Katzen (Takata et al.) 287, 422
 - , Moto-, synaptisches Rauschen als Ursache der Variabilität in den Zeitabständen zwischen Aktionspotentialen bei Katzen (Calvin et al.) 287, 402
- Mammalia, Neuronen in Reflexbahnen zwischen N. trigeminus-Fasern bei Katzen (Vyklický et al.) 287, 433
- Mammalia, Nieren- und Blutkreislauf-Funktion während Atmung unter negativen Druck bei Hunden (Godley et al.) 286, 210
- , -Funktion nach Angiotensin bei Ratten (Barraclough et al.) 286, 306
 - , -Funktion und Exkrete nach Wasser-Vorenthalt bei Bos (Weeth et al.) 286, 550
 - , -Funktion während Untertauchen in Wasser bei Hunden (Myers et al.) 286, 210
 - , -Funktionsbestimmung bei Ratten (Blaufox et al.) 286, 551
 - , Glomerulum-Filtration beim Hund (Jaroszewski et al.) 286, 551
 - , Gradient Harnstoff-Konzentration/Natrium-Konzentration bei Ratten (Reville et al.) 286, 551

- Mammalia, Nieren, Hämodynamik nach Testosteron bei Hunden (Mirand et al.) 268, 592
- , Inulin-Nachweis, histologischer, bei Ratten (Schill et al.) 286, 550
- , Tubulogenese bei der Maus, Basalmembranformation in vitro (Wartiovaara) 286, 109
- , Tubulus, distaler, Na- und K-Transport (Malnic et al.) 286, 550, 551
- , Tubulus, Natrium-Rückresorption nach Vasopressin bei Hunden (Davis et al.) 287, 553
- , Zellen, Morphologie in vitro (Veroman) 287, 576
- Mammalia, Oestrus, Kontrolle durch Licht bei *Mustela* (Donovan) 286, 545
- Mammalia, Ohr, Bogengänge, Adaptation nach Unterbrechung des Nystagmus bei Reizung in entgegengesetzten Richtungen bei Katzen (Collins) 287, 467
- , Bogengänge, mechanische Kräfte bei Bewegungen von Katzen (Valentinuzzi) 287, 74
- , Cochlea nach Antibiotica-Intoxikation (Darrouzet) 287, 77, 78; (Aran) 287, 77
- , Hören und Cochlea-Mikrophonpotentiale bei *Eptesius* (Dalland et al.) 287, 75
- , Cochlea, Nachpotentiale bei Katzen (Stopp) 287, 76
- , Labyrinth, Streptomycin-Vergiftung bei Katzen (Spoendlin) 287, 75
- , Scala media, negatives Potential während Anoxie bei Meerschweinchen (Konishi et al.) 287, 467
- , vestibuläre Erregbarkeit im Drehversuch bei Affen (Lange) 287, 74
- , Vibration der Basilarmembran, Untersuchung mit Mössbauer-Technik beim Meerschweinchen (Johnstone et al.) 287, 467
- Mammalia, Oocyten, artretische, Feinbau bei Ratten (Vazquez-Nin et al.) 286, 96
- , *Orcinus orca*, gestrandeter Fund bei Rantum/Sylt 1965 (Schultz) 286, 434
- , Orientierung, Kompensation von Dopplereffekten bei *Rhinolophus* (Schnitzler) 287, 68
- Mammalia, Ovar, Ascorbinsäure- und Progesteron-Gehalt, Tagesschwankungen bei Ratten (de Groot) 287, 552
- , Corpora lutea, Progesteron-Wirkung bei Ovis (Woody et al.) 286, 292
- , Lutealgewebe, Progesterongehalt bei *Bubalus* (El-Sheikh et al.) 287, 549
- , der Nachkommen Röntgen-bestrahlter Mäuse (Kocher et al.) 287, 561
- , Steroid-Effekte von LH und Prolactin bei Ratten (Yoshinaga et al.) 286, 290
- Mammalia, Ovarialrhythmik, Einfluß einer verkürzten Tageslänge bei Ratten (Döring et al.) 286, 545
- , Ovulation und 5-Hydroxytryptamin bei der Maus (Brown) 287, 548
- , Ovulation, PMS-induzierte, nach Progesteron bei Ratten (Zarrow et al.) 286, 292
- Mammalia, Pankreas, Morphogenese und Gewebe-Wechselwirkung bei der Maus (Wessells et al.) 286, 108
- , Pankreas, Trypsininhibitoren (Fritz et al.) 287, 516
- Mammalia, Parasiten, Acari [Chel.] auf Kleinsäugetieren in Buschfieber-Herden Australiens (Domrow) 286, 345
- , Anisakis-Befall [Nemat.] der Delphinidae (Kikuchi et al.) 286, 341
- , Aphaniptera [Ins.] der Säugetiere Ungarns (Szabó) 286, 351
- , *Armilliflor moniliformis* [Pentast.] *Arctitis binturong* als neuer Zwischenwirt (Stabler et al.) 287, 344
- , Cestodenlarve, unbekannte, aus Muridae (Schmidt) 287, 158
- , Euparyphium inerme und *Haplorchis taichui* [Trem.] in indischen Hunden (Sahasrabudhe et al.) 287, 208
- , Fasciola-Befall [Trem.] und Eizahlen in Faeces von Bos (Honer) 286, 340, 341
- , Fasciola [Trem.], experimentelle Fascioliasis bei Ovis (Furmaga et al.) 287, 344
- , Fasciola-Infektion [Trem.], Immunreaktion bei Mäusen (Sibalić et al.) 286, 239; (Sofrenović et al.) 286, 239
- , Filarioidea [Nemat.] aus *Zalophus* und *Eumetopias* (Perry) 287, 158
- , Helminthofauna der Chiroptera in Japan (Sawada) 287, 158
- , *Hypoderma bovis* [Ins.] an Bos, Verbreitung und Bekämpfung in Mitteldeutschland (Ribbeck) 286, 448
- , Ixodidae-Arten [Chel.] auf Säugetieren der Philippinen und Madagaskars (Hoogstraal et al.) 287, 162
- , *Leishmania donovani* [Prot.], Infektionsverlauf in *Mesocricetus* (Ott et al.) 286, 339
- , Lepidoptera [Ins.], Augen-besuchende Arten an Haustieren in Indien (Büttiker) 286, 347
- , Linguatulidae-Larven [Pentast.] in afrikanischen Ungulata (v. Haffner et al.) 287, 212
- , *Necator americanus* [Nemat.], Wanderung der Larven (Matsuno) 286, 342
- , *Nippostrongylus brasiliensis* [Nemat.], homocytotrophe Antikörperbildung bei Ratten (Wilson) 287, 212
- , *Nippostrongylus brasiliensis* [Nemat.], immunologische Toleranz bei Ratten (Kassai et al.) 287, 211
- , Schistosoma-Infektion [Trem.], Diagnose durch Fluoreszenztest und Antigene (Sadun et al.) 286, 240
- , Strongyloidosis [Nemat.], Entwicklung und Wirtsimmunität bei Sus (Varju) 286, 343
- , *Toxoplasma gondii* [Prot.] in Milch und lactogene Infektion (Rommel et al.) 286, 338
- , *Trichinella spiralis* [Nemat.] in argentinischem Wild (Minoprio et al.) 287, 211

Mammalia, Parasiten, Trichostrongylus-Mischinfektionen [Nemat.] bei Meriones, Wirkung von 3 Anthelminthica (Kates et al.) 286, 343

→, Parasiten, Trichuris muris [Nemat.], erworbene Immunität bei Mäusen (Wakelin) 287, 210

→, Parasiten, Trypanosoma cruzi-Infektion [Prot.], Diagnose durch Prüfung der Peritonealfüssigkeit (Le Ray) 287, 224

→, Parathormon-induzierte Phosphaturie bei Ratten (Sallis et al.) 287, 541

→, Parathyreoidea bei Corticosteroid-behandelten Ratten (Hansson) 286, 301

→, Phagocytose in Haaren (Piper) 287, 50

→, Phylogenie, Wechselbeziehungen der frühen Mammalia (Kermack) 286, 266

→, Physiologie der Säuger und anderer Wirbeltiere, Lehrbuch (Marshall et al.) 286, 192

→, Placenta, Adrenalin-Permeabilität bei Ratten (Petter) 286, 288

→, Placenta, Glucose-Stoffwechsel (Walker et al.) 286, 277

→, Placenta, Steroide bei Dasypus (Brinck-Johnsen et al.) 287, 548

→, Populationsstudien, Dichtebestimmung und Lebensfang von Kleinsäugetieren (Dieterlen) 287, 206

→, Reflexe, bedingte, Puromycin-Einfluß während Ontogenese von Mäusen (Krylov) 287, 415

→, Reflexe, Sexual-, Testosteron-Regulation bei kastrierten Ratten-♂♂ (Hart) 286, 294

→, Regeneration der Haut bei Ratten (Loewenstein et al.) 287, 573

Mammalia, Regeneration der Leber, Geschlecht und Sexualhormone bei der Ratte (Chambon et al.) 287, 574

→ und Mitosehemmung durch L-Asparaginase bei der Ratte (Becker et al.) 287, 573

→ und nucleare Proteine bei der Ratte (Guberniyev et al.) 287, 573

→ nach Vagotomie bei Ratten (Mocarelli et al.) 187, 575

Mammalia, Regeneration von Lymphknoten nach Transplantation bei der Maus (Dudukh) 287, 572

→, Regeneration der Milz bei parabiontischen Mäusen (Kharlova) 287, 572

→, Regeneration der Muskeln (Betz et al.) 286, 112

→, Reticulum, sarkoplasmatisches, Calciumpumpe, Wirkung von Glutaraldehyd und Formaldehyd bei Ratten (Sommer et al.) 286, 230

→, RNS- und Proteinsynthese ohne Einfluß von Pemoline und Magnesiumhydroxyd bei Ratten (Stein et al.) 286, 336

→, Rückenmark-Interneuron-Beziehung zwischen Hintergrundtätigkeit und induzierten Antworten (Zavialov et al.) 287, 429

→, Rückenmark-Kanal, Herausbewegung organischer Säuren (Frazier et al.) 286, 329

→, Rückenmark-Kanal, Natrium-Einwanderung bei Katzen (Sonnenberg et al.) 286, 329

Mammalia, Rückenmark, Liquor cerebrospinalis, Ursprung der Pulsation beim Hund (Adolph et al.) 287, 404

→, Motoneuronen, recurrenente Wechselwirkungen im Hals der Katze (Thomas et al.) 287, 430

→, Motoneuronen, Unterdrückung von Reflex-Entladungen während orthodromischer Reizung bei Katzen (Decandia et al.) 287, 430

→, N. trigeminus-Schaltkerne, präsynaptische Hemmung bei Katzen (Stewart et al.) 286, 323

→, Synapsen, synaptische Bläschen bei Katzen (Manolov) 286, 530

→, Vorderhorn-Motoneuronen, Funktion beim Ruhetremor (Blažević et al.) 287, 428

→, Vorderhorn, reflektorisch herbeigeführte Antworten bei Katzen (Semagin) 287, 428

Mammalia, Saccharose-Gaben und Aktivität des exhalierten Kohlendioxyds bei Ratten (Martin et al.) 286, 277

→, Schädel, Mund-Schleimhaut, Biomechanik der Greiffunktion (Scapino) 286, 272

→, Schädel, präbasale Kyphose bei Nasalis larvatus-Jungtieren (Angst) 286, 530

Mammalia, Schlaf, Anteil mit langsamen Wellen und phasischer Tätigkeit bei Katzen (Thomas et al.) 287, 458

→, Entzug mit raschen Augenbewegungen und Kompensationserscheinungen bei Ratten (Morden et al.) 287, 456

→, Hemmung durch p-Chloromethamphetamin und p-Chlorophenylalanin bei Katzen (Delorme et al.) 286, 334

→ mit raschen Augenbewegungen und Gesamtschlafzeit bei Katzen (Ferguson et al.) 287, 65

Mammalia, Serotonin und Milchausstoßungsreflex bei Ratten (Mizuno et al.) 287, 553

→, Serotonin, periphere Antagonisten (Copp et al.) 286, 196

→, Sexualität, Inter-, Kennzeichen bei Haus-säugetieren (Culzoni) 286, 96

→, Somatotropin und Glucocorticoide, Hemmung der lipolytischen Wirkung durch UV und Röntgenstrahlen bei Ratten (Fain) 287, 551

→, Somatotropin und Insulin-Elimination bei pankreatektomierten Hunden (Campbell et al.) 286, 285

→, Somatotropin, lactogene Aktivität (Rivera et al.) 286, 305

Mammalia, Spermatozoen, freie Aminosäuren bei Sus (Hood et al.) 286, 97

→, Größe und Geschwindigkeit, mögliche Beziehungen zum Geschlecht bei Bos und Ovis (Schilling et al.) 287, 563

→, Konservierung, Tiefgefrieren in Pillenform bei Equus-Arten (Krause et al.) 287, 563

→, Transport und Unfruchtbarkeit bei Ovis nach Gras auf oestrogenen Weiden (Lightfood et al.) 287, 563

- Mammalia, Sterilität, männliche, und t-Allele bei Mäusen (Bennett et al.) 286, 95
- , Steroide und Langlebigkeit bei Ratten (Asdell et al.) 287, 548
- , Steroide, Virilisierungseffekt bei Rattenfeten (Suchowsky et al.) 286, 289
- , Stoffwechsel, Grundumsatz bei Ascorbinsäure-Mangel beim Meerschweinchen (Mohanram et al.) 287, 528
- , Stoffwechsel-Raten, Einfluß von Körpertemperatur und Dehydratation bei Canelus (Schmidt-Nielsen et al.) 286, 273
- Mammalia, Taxonomie, Castoridae aus dem unteren Villafranchien Rumäniens (Radulesco et al.) 287, 149
- , Marsupialia von Hoogbutsel und Hoeleden (Quinet et al.) 286, 266
- , und Phylogenie der Rhinocerotinae Südasiens (Groves) 286, 267
- , Revision der Hyracodontidae (Radinsky) 286, 267
- , Revision von *Perognathus penicillatus* (Hoffmeister et al.) 286, 266
- Mammalia, Teratogenese durch Antigenwettbewerb bei der Ratte (Tuchmann-Duplessis et al.) 286, 111
- , Thymektomie und Protein-Extrakt-Behandlung, Wirkung auf Eisen-Gehalt des Plasmas, Leberkatalase-Aktivität und Hämoglobin-Gehalt bei der Ratte (Potop et al.) 286, 111
- , Thymus, Glucose-Einbau und Sexualhormone bei Ratten (Pora et al.) 286, 293
- Mammalia, Thyreoidea-Funktion und Entwicklung der Transcallosus-Wirkung bei Ratten (Hatotani et al.) 286, 300
- , Funktion, Wirkung von ACTH und adrenocorticalen Steroiden bei Ratten (Hayami) 286, 289
- , histologischer und physiologischer Vergleich bei Ratten (Mosier et al.) 286, 298
- , Hormone, erythropoetische Wirkung bei Mäusen (Shalet et al.) 286, 299
- , Hormone und essentielle Fettsäuren, Wechselwirkung bei Ratten (Ismail et al.) 286, 299
- , Hormone und Futterverbrauch, Melatonin-Wirkung bei Ratten (Narang et al.) 287, 541
- , Serotonin-Ausschüttung bei Ratten (Clayton et al.) 286, 297
- , Thyreoglobulin-Synthese bei Ratten (Ekholm et al.) 287, 540
- , Zellen, Stoffwechseleigenschaften bei Ovis (Rodesch et al.) 286, 298
- Mammalia, Thyroxin-Ausscheidung nach Fütterung von Cholesterin und Cholsäure bei Ratten (Girard et al.) 286, 298
- , Thyroxin- und 3,5,3'-Trijodthyronin-Stoffwechsel beim Kaninchen (Brown-Grant) 287, 540
- , Thyroxin-Wirkung auf Reife, Entwicklung und Verhalten bei Ratten (Schapiro et al.) 286, 299
- Mammalia, Transplantation-Reaktionen als Indicator für Artunterschiede bei der Maus (Siuzumova) 286, 109
- Mammalia, Tumor-Bildung in Backentaschen durch Dimethylbenzanthracen, Dimethylsulfoxyd-Wirkung bei *Mesocricetus* (Dachi et al.) 286, 447
- , Bildung der Haut, DNS-Synthese und Crotonöl-Behandlung bei Mäusen (Shinozuka et al.) 286, 352
- , Bildung, spontane, bei Aufnahme von Arsen, Germanium, Zinn und Vanadium durch Trinkwasser bei Mäusen (Kanisawa et al.) 287, 34
- , carcinogene Wirkung von Diäthylnitrosamin bei *Mesocricetus* (Mohr et al.) 286, 447
- , Entwicklung, Thymus-Fractionen mit antagonistischer Wirkung bei Mäusen (Poto et al.) 286, 238
- , Guerin-Epitheliom und Neutronen in der Leber bei Ratten (Wszolek et al.) 286, 111
- , Hepatom-Asciteszellen in vitro, Wirkung von Blutserum teilhepatektomierter Ratten (Volm et al.) 287, 342
- , bei Hunden durch Infektion mit Rous-Sarkom-Virus (Bucciarelli et al.) 287, 15
- , Induktion durch Adenovirus 12 bei splenektomierten *Mesocricetus* (McFarlane) 287, 40
- , Induktion durch Adenovirus 12 bei thymektomierten *Mesocricetus* und Mäusen (Allison) 287, 42; (Gasser et al.) 287, 40
- , Induktion, chemische und viröse, Unterdrückung durch Heterogenisation (Hamburg et al.) 286, 120
- , Isotransplantat, Wachstum nach Immundepression durch Methotrexat und 5-Fluor-2'-desoxyuridin bei Mäusen (Reiner et al.) 286, 238
- , Kinetik der Zellproliferation (Frindel et al.) 287, 342
- , Mamma, Wachstum von Metastasen während einer Hormon-Therapie bei Ratten (Lazarev et al.) 287, 342
- , Neoplasien, humorale und gewebliche Schutzmechanismen bei Ratten (Agresti et al.) 287, 224
- , Rhabdomyosarkom-Entwicklung und Änderungen der Neuronendigungen im M. gastrocnemius (Lebedeva et al.) 286, 447
- , Sarkom, transplantierbares Kupferzellen-Sarkom der Ratten (Kendrey et al.) 287, 341
- , Walker-256-Carcinosarkom-Resistenz, Unterdrückung bei Mäusen durch Ratten-Thymus-Antiserum (Anigstein et al.) 287, 342
- , Zellen, Strahlenempfindlichkeit während des Mitose-Cyclus (Schulz et al.) 286, 238
- , Zellen, Wachstum (Loewenstein et al.) 286, 446

- Mammalia, Uterus-Aktivität und Ocytocin-Antagonisten bei Ratten (Taira et al.) 287, 554
- , Aminosäuren- und Zuckertransport und Oestradiol-Einfluß bei Ratten (Roskoski et al.) 286, 293, 294
 - , Antwort auf Stimulierung der Ovar-Nerven während des Oestralcyclus bei Sus (Pennefather et al.) 287, 422
 - , Endometrium-Blutgefäße, Wirkung von Relaxin bei Affen (Hisaw et al.) 286, 294
 - , Glucose-Stoffwechsel und Lokalisation des Oestrogen-Effekts bei Ratten (Smith) 286, 293
 - , Histologie und Histochemie während der Gravidität und Pseudogravidität bei Mustela (Buchanan) 287, 562
 - , Na-, K- und Ca-Anstieg nach Testosteron und Progesteron bei Ratten (Misiewicz) 286, 293
 - , Proteine, Oestrogen-Bindung bei Sus (Baulieu et al.) 287, 548
 - , Reaktionen, oestrogenstimulierte, Hemmung durch Cortisol bei Ratten (Bitman et al.) 286, 291
 - , Veränderungen nach Histamin und Oestrogen bei Ratten (Cecil et al.) 287, 547
- Mammalia, Vagina-Epithel, Einfluß von Oestradiol und Testosteron bei der Maus (Kimura et al.) 287, 548
- , Vaginalcornifikation und Steroide bei der Maus (Kimura et al.) 286, 290
 - , Variation, geographische, von *Diceros bicornis* (Groves) 286, 267
 - , Vererbung der Phosphatase-Aktivität im Serum von Bos (Gahne) 287, 513
 - , Vererbung der Phosphorylase-b-Kinase bei der Maus (Lyon et al.) 287, 508
 - , Vererbung der Resistenz gegen Warfarin bei der Ratte (Greaves et al.) 287, 135
- Mammalia, Verhalten, Angriffs-, nach Amphetamin bei Katzen (Sheard) 287, 453
- , Antwort auf Reizneuhheit und -komplexität als eine Funktion früher Zuchterfahrung bei Ratten (Sackett) 287, 96
 - , nach Chlorpromazin und Amphetamin bei Katzen (Norton) 286, 333
 - , ECS-Wirkung auf Retention einer passiven Vermeidungsantwort bei Ratten (Thompson et al.) 287, 97
 - , und EEG, Wirkung von γ -Hydroxybutyrat, γ -Butyrolacton und Fettsäuren bei Ratten (Marcus et al.) 287, 407
 - , Entwicklung des Sozialgefühls bei *Canis lupus* (Woolpy et al.) 287, 93
 - , Farbenvergleichstest durch Scopolamin und Scopolaminmethylbromid bei Affen (Bohdanecý et al.) 286, 333
 - , Fluchtreaktion und Noradrenalin bei Ratten (Bohle et al.) 286, 288
 - , Furcht und Schmerz, entgegengesetzte Wirkungen beim Mäusetöten der Ratten (Baenninger) 287, 92
 - , Genitalienpflege und spontane Ejaculation bei Ratten (Orbach et al.) 287, 93

- Mammalia, Verhalten junger Mesocricetus auf einer geeigneten Fläche (Urvoý) 287, 911
- , Kampf-, und adrenerges System bei Ondatra (Cession-Fossion et al.) 287, 92
 - , von Katzen nach Gaben von Fauria und Menyanthes (Motomura) 287, 93
 - , Kontrolle durch einen gesetzten Reiz: Langzeit-Effekt (Hoffman et al.) 287, 96
 - , von Loris im Freiland (Elliot et al.) 287, 958
 - , von Mäusen bei gemeinsamer Aufzucht mit Ratten (Hudgens et al.) 287, 93
 - , multiples fixed-ratio-, Begrenzung der Umgebungskontrolle (Keehn et al.) 287, 96
 - , Muster-bildende Effekte mit zusammengesetzten Reizen (Guth) 287, 97
 - , Nahrungsaufnahme-, bei Hunden in einer Tierklinik (Boulcott) 287, 94
 - , Ohrenspiel der Ungulata als Ausdrucksform (Freye et al.) 287, 95
 - , Pflege- und Säugetverhalten bei Ovis (Ewbank) 287, 94
 - , und Rhythmik von *Sorex minutissimus* im Käfig (Kaikusalo) 287, 91
 - , nach RNS-Injektionen bei Ratten (Halas et al.) 287, 416
 - , Schnüffelreaktion auf überschwellige Geruchsreize bei Ratten (Teichner et al.) 287, 70
 - , Sexual-, und Progesteron bei Ratten (Zucker) 287, 549
 - , sexuelle Ansprechbarkeit nach Progesteron bei Ratten-♀♀ (Zucker) 287, 550
- Mammalia, Verhalten, Sozial-, der Canidae (Kleiman) 287, 94
- , Evolution bei Hunden und Wölfen (Scott) 287, 94
 - , während der Fortpflanzungszeit bei nordamerikanischen Ceroidae (de Vos et al.) 287, 95
 - , von *Macaca irus* beim Zusammenführen zweier Tiere (Thompson) 287, 95
 - , und Sexual-, der Hapalidae (Epplé) 287, 95
- Mammalia, Verhalten, Vergleich zwischen *Gazella thomsoni* und *G. granti* (Estes) 287, 94
- , Vermeidungs-, Reizkontrolle und Methylphenidat (Stretch et al.) 287, 96
 - , von Vulpes in einer Gruppe von Muttterschaften während der Lammzeit (Alexander et al.) 287, 94
 - , und Zufallspaarung (Parsons) 287, 96
- Mammalia, Verhaltensweisen während der Kopulation bei Ratten (Dewsbury) 287, 93
- , Viruserkrankheiten, Coxsackie B₁-Virus, Ausscheidung im Sekret der Mundschleimhaut bei Kaninchen (Madonia et al.) 287, 29
 - , Viruserkrankheiten, Coxsackievirus B₄ erzeugte Valvulitis bei der Maus (Sun et al.) 287, 21
 - , Viruserkrankheiten, Cytomegalie-Virus-Erkrankung bei thymektomierten und normalen Mäuse-Chimären (Jahkola et al.) 287, 37

Mammalia, Viruskrankheiten,
 Friend-Leukämie der Maus, Hemmwirkung
 von Sendai-Virus (Wheelock) 287, 43
 Friend-Virus, Immuntherapie bei der Maus
 (Chirigos et al.) 287, 26
 Graffi-Leukämie der Maus, Antigene
 (Pasternak) 287, 22
 Graffi-Leukämie-Virus und Immuntoleranz
 bei Mäusen (Chieco-Bianchi et al.) 287, 27
 Grippevirus-Infektion, Adamantin-Beein-
 flussung bei Mäusen (Denket al.) 287, 32
 hämorrhagische Encephalopathie bei
 Ratten (ElDadah et al.) 287, 27
 Herpes, rezidivierender, bei der Ratte
 (Kaufman et al.) 287, 36
 Herpes simplex-Virus, künstliche Infektion
 von Nachtaffen (Katzin et al.) 287, 36
 Herpes simplex-Virus, placentale Übertra-
 gung bei Kaninchen (Middlekamp et al.)
 287, 36
 Mammalia, Viruskrankheiten,
 Leukämie bei Meerschweinchen, Mor-
 phologie der Viren (Nadel et al.) 287, 14;
 (Opler) 287, 14
 myeloische, der Maus, celluläre Transplan-
 tation (Rudolph) 286, 352
 prälymphoide Phase bei Infektion mit
 Rauscher-Virus (Brodsky et al.) 287, 44
 zeitliche und räumliche Verteilung bei Bos
 (Elekssandrowicz) 287, 447
 -Virus, humanes, in Mäusen (Herbut) 287,
 46
 Mammalia, Viruskrankheiten, maligne
 Transformation durch das Rauscher-
 Mäuseleukämie-Virus bei Ratten und Mäu-
 sen (Duc-Nguyen et al.) 287, 42
 -Mammatumorvirus und Leukämie-Virus,
 reziproke Interferenz bei Mäusen (Squar-
 tini et al.) 287, 42
 Maul- und Klauenseuche bei Stieren,
 Schutzimpfung (McKercher et al.) 287,
 22
 -Maul- und Klauenseuche-Virus [Aphthen-
 fieber] bei der Maus (Gorhe et al.) 287, 26
 -Neurovirulenz von Arboviren bei Affen
 (Nathanson et al.) 287, 33
 -Parainfluenza 3-Virus bei Bos (Singh et al.)
 287, 16
 -Poliovirus, orale Infektion bei Affen,
 Immunfluoreszenz (Kanamitsu et al.) 287,
 28
 -Serumproteinveränderungen nach Infek-
 tion mit dem Schweinepestvirusstamm Sui-
 ferin bei Sus (Korn et al.) 287, 17
 -Sindbis-Infektion bei der Maus, Interferon-
 Erzeugung und Temperaturschutz (Kirn
 et al.) 287, 8
 -Transplantation SV 40 transformierter
 Zellen und nachfolgende Virusinfektion bei
 Hamstern (Dubreuil et al.) 287, 44
 -Virus der Europäischen Schweinepest,
 Immunfluoreszenz-Nachweis (Zimmer-
 mann) 287, 25

Mammalia, Vitamin A-Gehalt in Leber
 und Nieren bei Felidae (Heywood) 287, 525
 -A, präintestinaler Abbau nach Nitrat-
 Zufütterung bei Ruminantia (Mitchell)
 287, 526
 -A und Reproduktivität bei Sus (Pujin)
 287, 525
 -D₂ und D₃, und Calcium-Resorption bei
 Cebus (Hunt et al.) 287, 528
 -E-Verbrauch und Temperatur bei Ratten
 (Weiser et al.) 287, 528
 Mammalia, Wachstum-Hemmung, Übertra-
 gung bei Zellen von Mesocricetus in vitro
 (Stoker) 286, 110
 Mammalia, Wärmehaushalt, Anpass-
 ung an niedrige Temperatur bei Neusee-
 land-Kaninchen (Heroux) 286, 224
 -Haut-Abkühlung und Regulation des
 Wollhaarwachstums bei Ovis (Doney et al.)
 286, 224
 -Kälteakklimatisation bei Ovis (Slee et al.)
 286, 224
 -Leber- und Muskel-Temperatur, Einfluß
 von Chlorpromazin, Acetylcholin und
 Catechinamin bei Ratten (Molenda et al.)
 286, 223
 -physiologische Reaktionen auf hohe Tem-
 peraturen bei Microchiroptera (Licht et al.)
 286, 221
 -Temperatur-Adaptation bei anhaltender
 Kühlung bei Sus (Pegelman et al.) 286, 223
 -Temperatur und Verdunstungswärmever-
 lust bei Hamster und Ratte (Malan et al.)
 286, 222
 Mammalia, Wärmeproduktion, Einfluß von
 Hydrocortison und Temperatur bei Bos
 (Yousef et al.) 286, 224
 -Wasser-Gehalt von Geweben bei Erdhörn-
 chen und Ratten (Bintz et al.) 286, 222
 -Wasser-Verbrauch bei Ratten (Garrigues)
 286, 548
 -Zähmungsmöglichkeit der Laboratoriums-
 maus (Laymann) 287, 397
 -Zellen-Gewebekultur aus C3H-Mäuse-
 embryonen, chromosomale Eigenschaften
 und neoplastische Transformation nach
 Serumbehandlung (Evans et al.) 287, 446
 -Zellen-Populationen, Kinetik nach Be-
 strahlung der Maus (Kononenko et al.)
 287, 572
 -Zellkern-Einschlußkörper in Luteinzellen,
 Wirkung von Sexualsteroiden bei Meles
 (Canivenc et al.) 286, 290
 -Zucht von zwei Rattenarten (Deoras) 287,
 481
 Mangan-Bestimmung in Pflanzenaschen mit
 Auto-Analyzer (Kessen) 286, 421
 -fest gebundenes, in Chloroplasten (Zakha-
 rova et al.) 286, 69
 -flammspektrometrische Simultanbestim-
 mung mit Mg, Ca, Cu und Cr (Iida et al.)
 286, 122

- Mangan-Gehalt, Variation im photosynthetischen Apparat, induziert durch Belichtung (Donnat et al.) 286, 71
- -Gehalt von Wasserpflanzen (Kárpáti et al.) 286, 171
- -Ionen, Wechselwirkung mit sRNS bei Hitzedenaturierung (Molin et al.) 287, 346
- -Katalyse bei der Reaktivierung der photosynthetischen Sauerstoffentwicklung (Chenai et al.) 286, 70
- -Oxydation, mikrobielle, in hydroelektrischen Pipelines (Tyler et al.) 286, 35
- und Oxydation von Polyhydroxybuttersäure (Stokes et al.) 286, 370
- Mangansulfat-Wirkung auf hydroponische Kultur von Tomaten und Salat (Banfi) 286, 170
- Mannophosphoinositid-Biosynthese durch *Mycobacterium phlei* (Brennan et al.) 286, 383
- Mastzellen, Monoamin-Vorkommen in Cytoplasma-Grana bei *Triturus* [Amph.] (Sacerdote et al.) 287, 506
- , unspezifische Esterase bei Ratten (Bhattacharya et al.) 287, 484
- Meiose, abnorme, durch Herbizide, bei der Gerste (Wuu et al.) 287, 141
- , Dunkel-Reparationsmechanismen in meiotischen Zellen (Davies) 287, 125
- und Karyotypus bei Monosomen von *Avena* (Singh et al.) 286, 53
- in den Mikrosporocyten der Hordeen in den Dakotas (Redman et al.) 287, 54
- und Röntgenbestrahlung von *Schistocerca gregaria*-♂ [Ins.] (Westerman) 287, 126
- , ¹⁴C-Thymidin-Derivate in *Lilium*-Antheren während (Heslop-Harrison et al.) 287, 125
- Membran-Beziehungen in der neonatalen Zelle der Ratten-Leber (Stempak) 287, 123
- -Bildung, Myelin-artige Figuren bei *Ochromonas malhamensis* [Alge] (Anderson et al.) 287, 122
- von Chloroplasten (Dilley et al.) 287, 504
- , erregbare, chemische Kontrolle während elektrischer Aktivität (Nachmansohn) 287, 47
- , extraembryonale, und DNS-Synthese bei der Maus (Saccoman et al.) 287, 571
- , Kationen-Austausch-, und Wasserpermeation (Lakshminarayanaiah) 287, 130
- , Mitochondrien-, Phospholipid-Zusammensetzung (Levy et al.) 287, 504
- -Modell mit langen Poren (Ermishkin et al.) 286, 193
- -Modelle, experimentelle zweilagige (Thompson) 287, 47
- , Muskelfaser-, Durchlässigkeit für Na-Ionen (Romanenko et al.) 287, 131
- , pflanzliche, Ionentransport und Träger (Weigl) 286, 68
- -Potential, Oscillationen bei *Hydrodictyon* [Alge] (Metlička et al.) 287, 395
- -Potentiale ohne elektrischen Stromfluß (Sandblom et al.) 286, 318
- Membran, Protonentransport (Skulachev et al.) 286, 149
- Menachinone, Biosynthese des aromatischen Kerns (Campbell et al.) 286, 465
- Mercaptoäthanol bei RNS-Methylierung (Heilporn-Pohl et al.) 287, 369
- Meristem, Apikal-, von Phaseolus-Wurzeln, Feinbau der Zellplattenbildung (Hepler et al.) 286, 159
- , Freisetzung meristematischer Zellen im G₂-Stadium und Primäreffekte der Blüteninduktion bei *Sinapis* (Kinet et al.) 286, 544
- , Kern und Plastiden im Gametophyten von *Polytrichum* (Bonnot) 286, 182
- des Sproßvegetationspunktes, Gewebekultur in Gegenwart einer Wurzel (Griffaut) 287, 392
- , Wurzel-, in Adventivknospen an Zwiebel-schuppen von *Lilium* (Rivière) 286, 159
- Mesenterium, Mastocyten-Degranulierung und Histaminfreisetzung bei Ratten (Flavian et al.) 286, 284
- Mesogloea-Feinbau im *Actinia*-Tentakel [Coel.] (Leghissa et al.) 287, 151
- Messen s. Methodik
- Metamorphose s. a. Entwicklung
- -Abnormitäten durch „Papierfaktor“ bei *Pyrrhocoridae* [Ins.] (Carlisle et al.) 287, 199
- nach Actinomycin D bei *Ambystoma* [Amph.] (Prahla et al.) 287, 569
- und Aktivität endokriner Drüsen bei *Bufo* [Amph.] (Rossini) 286, 102
- der Nerven bei *Galleria* [Ins.] (Pipa) 286, 99
- und Serumproteine bei *Triturus* [Amph.] (Charlemagne) 286, 102
- nach Thymektomie und Thiouracil bei *Bufo* [Amph.] (Garavani) 287, 570
- , Veränderungen im Fettkörper bei *Callosobruchus* [Ins.] (Pajni) 286, 416
- Methan-Bildung durch Pansenbakterien (Bauchop) 287, 493; (Demeyer et al.) 287, 493
- Methodik s. a. Statistik
- , Aktivitätsregistrierung mit Hilfe magnetischer Detektoren bei Kleinsäugetern (Heidt et al.) 286, 199
- , Aktivitätsregistrierung von Kaulquappen und Molchlarven (Réal et al.) 286, 199
- , Anlocken und Fangen von Insekten (Wiesmann) 286, 199
- , Anwendung des Computers für taxonomische und evolutionistische Untersuchungen (Rogers et al.) 287, 114
- , Apparat für intermittierende Fischfütterung mit Futterpasten (Ames) 287, 397
- , Apparatur zur Dauerinfusion an einer größeren Zahl von Kleintieren (Munck et al.) 286, 199
- , Atemfühler, billiger, aus Miniaturglühbirne hergestellt (Mackowiak et al.) 286, 555
- , Auto-Analyzer bei der automatischen Analyse der Lösungen von Pflanzenaschen (Kessen) 286, 421

- thodik, Berechnung des Inzucht- und Verwandtschaftsgrades auf Grund einer Punktwertung (Le Roy) 287, 485
- Beschreibung einer elektrophysiologischen polygraphischen Technik für Kleintiere (Gottesmann et al.) 286, 201
- Bestimmung von Nitrat und Silicat im Meerwasser (Brewer et al.) 286, 429
- Betäubung kleiner Tiere mit Halothan (Luschei et al.) 286, 199
- „Bioscanner“, automatische Registrierung des Wachstumsverlaufs bei Mikroorganismen (Kuvaishi et al.) 287, 288
- biothermaler Radiometer (Mitchell et al.) 287, 120
- Colimetrie, bakteriologische Wasseranalyse (Leclerc) 286, 354
- Darstellung der Spikes von Einzelneuronen (Stürzebacher et al.) 286, 201
- Dielektrizität mit Ultra-Hochfrequenz bei Plasmaproteinstruktur von Blättern nach Dürr (Sedykh et al.) 286, 428
- doppelte Immundiffusion im Glasröhrchen, Anwendung bei Untersuchung von Trypanosoma cruzi-Kulturen [Prot.] (Muniz) 287, 223
- elektrophoretische Trennung bei Chloroplasten-Fragmenten mit unterschiedlichem Verhältnis von Chlorophyll a zu Chl. b (Klofat et al.) 287, 319
- Exzitations- und Lumineszenz-Differenzspektren bei Systemen aggregierter Chlorophyllformen in Lösung (Litvin et al.) 286, 172
- Farr-Technik zur Bestimmung von 19 S-Antikörpern (Pinckard et al.) 286, 476
- Fehlergröße der Oberflächenbestimmung nach der Schnittserienmethode (Kretschmann et al.) 287, 5
- Flüssigkeitspotentiometer als Herzbewegungsumwandler (Rogers) 286, 200
- „Freeze-drying“-Verfahren ohne Vakuum (Csillik et al.) 287, 2
- Gefrieraufbewahrung von Peronospora-Konidien (Pilz) (Bromfield et al.) 287, 289
- Herstellen maßhaltiger Glascapillaren und Glasfäden (Gerbstädt et al.) 287, 481
- holographische Sichtbarmachung von Pflanzenbewegungen (Williams) 286, 190
- indirekte, zur Feststellung von Mitosezentren in Eiern von Dendroaster [Echin.] (Went) 287, 568
- Induktion von Silberkörnern im Stripping-Film bei der Orcein-Quetsch-Technik (Stöcker et al.) 287, 482
- kernmagnetische Resonanz bei Hapten-Antikörper-Wechselwirkung (Joffe) 286, 476
- Kleinsignal-Gleichstromverstärker hohen Eingangswiderstandes (Oberge) 286, 201
- Konstruktion zur Umwandlung eines Einkanal-Schreibers in einen Mehrkanal-Schreiber (Thatté et al.) 286, 201
- Kupfhalter mit stereotaktischem Instrument (Sutton et al.) 286, 203
- Methodik, Längen- und Spannungsumwandler (Jewell et al.) 286, 200
- , Mehrfachrespirometer zur Stoffwechselmessung an ^{14}C -markiertem Substrat (Bourke et al.) 287, 397
- , Membranfiltrationstechnik bei mikrobiologischer Kontrolle (Nobile) 286, 353
- Methodik, Messen der Absolutintensität der Röntgen-Kleinwinkelstreuung von Rinderserumalbumin (Damaschun et al.) 287, 5
- und Auswertung zur Erfassung der biologischen Halbwertszeit (Schlagbauer) 287, 484
- von Glucosekonzentration unter 1 mg/100 ml mittels o-Tolidin (Reitnauer) 287, 398
- im Nanovolt-Bereich (Praglin) 287, 5
- mittels Polygraphen an bewegungsbeschränkten Nagern (Maresh et al.) 286, 201
- Methodik, Mikroelektrode zum Messen von intracellulärem O_2 -Druck (Whalen et al.) 287, 398
- , Mikropipettieren des Cytoplasmas aus dem Mäuseei (Lin) 286, 95
- , neue Apparatur zur Bestimmung der Pflanzenatmung (Kuperman et al.) 287, 322
- , neue, zur indirekten Festlegung des Öffnungszustandes von Spaltöffnungen (Kisser et al.) 286, 74
- , numerische hydrodynamische Berechnungen der Eigenschaften von Kathetern (Akers et al.) 286, 208
- , Pfadkoeffizienten-Modelle (Le Roy) 287, 485
- , Phytocyclon, eine Gaswechselmeßkammer für Pflanzen (Tranquillini) 287, 1
- , Phytotron-Untersuchungen bei Temperatur und Tageslänge bei Cruciferen (Bretschneider-Herrmann et al.) 287, 397
- , Polarographie bei der Sauerstoffdiffusion von Wurzeln in anaerobe Medien (Armstrong) 286, 170
- , Rattenkammer und elektrodisches Verfahren zum Vermeidungslernen (Azrin et al.) 287, 96
- , Reproduzierbarkeit der Vergrößerung von Elektromikrogrammen (Hoskins et al.) 287, 485
- , Rotations-Viscosimetrie durch Dreh-Entspannung bei niedrigen Scher-Werten (Benis) 287, 121
- , Sedimentation, Inaktivierung des Wound tumor-Virus (Black et al.) 286, 243
- , Sedimentationstest und Variabilität der Zusammensetzung des Eiweißkomplexes von Weizensorten (Schwarze) 286, 178
- , Spektrophotometrie und Chlorophyllzustand in Blättern (Aerov et al.) 286, 173
- , Spektrophotometrie, Winkelabhängigkeit der Lichtstreuung bei Bakterien (Koch) 287, 500
- , Thermistor mit drei Anschlüssen: Vari-therm (Bersis et al.) 286, 200

- Methodik, Tiefgefrieren der Spermatozoen von *Equus asinus* und *E. caballus* [Mam.] in Pillenform (Krause et al.) 287, 563
- , Transplantationstechnik beim Hühnerembryo (Steding) 286, 104
- , Trübungs-Standards zur Messung von Mikroben-Suspensionen (Roessler et al.) 286, 354
- , Untersuchung der Gangarten von Säugern in freier Wildbahn (Gambaryan) 286, 559
- , Vielweckkreisgerät für physiologischen und klinischen Anwendungsbereich (Warzel) 286, 200
- , Zeit-Frequenz-Umsetzer (Hutten) 287, 399
- Methyl-6-Chrysin aus *Lonchitis tisserantii* (Voinir et al.) 286, 140
- 6-Methylcumarin und Chromosomenbruch-Auslösung (Ronchi et al.) 287, 126
- 2-Methyl-4-Dimethylaminoazobenzol-Metabolite, kovalente Bindung an Proteine und Nucleinsäuren der Rattenleber (Warwick) 286, 120
- Methylglyoxal, Wirkung auf Infektion von *E. coli* B durch Phagen T2 (Baylor et al.) 286, 495
- Methylphenidat und Reizkontrolle des Vermeidungsverhaltens (Stretch et al.) 287, 96
- α -Methyltryptamin-verursachte Erregung (Galambos et al.) 286, 320
- Methyridin-Wirkung auf *Caenorhabditis* [Nemat.] (Fiakpui) 286, 562
- Mexamin-Einfluß auf Cortex des Kaninchens (Vinogradova et al.) 287, 406
- Mikrobielle Metabolite, Gaschromatographie (Mitruka et al.) 286, 355
- Mikrobiologie, Analytik (Oberzill) 286, 2
- , Erdöl- (Davis) 287, 287
- , industrielle (Rehm) 286, 2
- , medizinische (Kemkes) 286, 385
- , Messung von Suspensionen mit Trübungs-Standards (Roessler et al.) 286, 354
- , Proteingewinnung aus Kohlenwasserstoffen (Fiechter) 286, 375
- Mikrobiologische Diagnostik und Fluoreszenz-Antikörper-Technik (Fuchs) 286, 480
- Mikroflora des Darmes, Hemmung der Shigellen durch Klebsiellen [Bakt.] (Hentges) 286, 387
- Mikroorganismen, aliphatische Kohlenwasserstoffe und Fettsäuren in Mikroorganismen des Süß- und Salzwassers (Oró et al.) 287, 231
- , Aminosäurenbildung aus Kohlenwasserstoffen (Ishii et al.) 287, 494
- , antimikrobielle Wirkung von Sorbinsäure-Aminosäuren-Verbindungen (Rehm et al.) 286, 32
- , Biosynthese aromatischer Aminosäuren (Lings) 287, 497
- , des Bodens, Sauerstoff-Versorgung, und Verrottungsbeständigkeit cellulosehaltiger Textilien (Wälchli) 286, 572
- , des Bodens, Wirkung auf *Reticulitermes* [Ins.] in Kiefernspiltholz (Schulz et al.) 286, 564
- Mikroorganismen aus Düsenflugzeug-Treibstoffsystemen, Identifizierung (Edmonds et al.) 286, 8
- , Enzymmechanismus des Aminoacetonsstoffwechsels (Higgins et al.) 287, 487
- , Gefriertrocknungszusätze, rhythmischer Einfluß (Heckly et al.) 286, 30
- , Hemmung durch Anaesthetica (Kleinfeld et al.) 287, 500
- , im Holz von Coniferen (Etheridge et al.) 286, 36
- , Identifizierung (Gyllenberg) 286, 3; (Rypb et al.) 286, 3
- , Lipoprotein-Lipase (Arima et al.) 286, 3722 (Narasaki et al.) 286, 372
- , Manganoxydation in hydroelektrischen Pipelines (Tyler et al.) 286, 35
- , Membranfiltertechnik (Nobile) 286, 353
- , N-bindende, in Sumpfböden Südostasiens (Kobayashi et al.) 287, 474
- , Orotsäure-Abbau (Vitol et al.) 287, 494
- , Pansen-, Ammoniakbildung (Hendrickx et al.) 287, 493
- , photosynthetisierende, kontinuierliche Synchro-Kultur (Howell et al.) 286, 533
- , Polyphosphatglucokinase (Szymona et al.) 286, 369
- , Populationen, Atmungskoeffizient (Oberzill et al.) 287, 490
- , „Ouin's Oval“ aus Schafpansen, Taxonomie (Wicken et al.) 286, 4
- , Saponin-Verwertung (Sánchez-Marroquin et al.) 287, 486
- , Umweltwirkungen (Oberzill) 286, 2
- , Usmnsäure-Abbau (Bandoni et al.) 287, 485
- , Vermehrung und endogener Stoffwechsel (Ramkrishna et al.) 286, 366
- , Wachstum bei niedrigen Sauerstoffkonzentrationen (Johnson) 286, 29
- , Wachstumsrate (Jerusalimsky) 287, 498
- Mikroskopie, Auflicht-, zur Untersuchung der Gipsheftplastertextur (Harbord et al.) 287, 119
- , Auflösungsgrenze (Aggarwal et al.) 287, 484
- , farbige Bilder von farblosen Gegenständen (Hansen) 287, 119
- , Fluoreszenz-, der Entwicklung von Shigella-Phagen (Dekegel et al.) 286, 504
- , Fluoreszenz-, Verwendung eines Vertikalilluminators (Ploem) 287, 4
- , von Geweben, die für feinstrukturelle Untersuchungen fixiert wurden (Rosen et al.) 287, 2
- , Lumineszenz-, für Pollen-Untersuchung (Kozobov) 286, 61
- , Phasenkontrast-, zur Untersuchung phytoparasitärer Nematoden (Dern) 287, 215
- , Schnittdickenbestimmung mit dem „Ste-reoscan“ für Autoradiographie (Blümcke et al.) 287, 2
- Mikrosomen und γ G-Sekretion in Lymphknoten-Zellen (Swenson et al.) 287, 123

- rosomen, schwere, ATPase-Aktivität im Rattenhirn (Voth et al.) 287, 382
- Succinat-Dehydrogenase-Aktivität und Cytochrome (Bhuvaneswaran et al.) 286, 47
- Rotomesser mit regulierbarer Tiefkühlung (Dimov) 287, 118
- Sch., Lipoprotein-Fraktion, Charakterisierung (Berlin et al.) 287, 235
- Protein-Synthese und Hormone in Brustdrüsen von Mäusen (Lockwood et al.) 286, 283
- mit *Toxoplasma gondii* [Prot.] und Möglichkeit lactogener Infektion (Rommel et al.) 286, 337
- Xanthinoxidase-Aktivatoren und -Inhibitoren (Hwang et al.) 287, 384
- z-Nerven, Noradrenalin-Aufnahme und -Freisetzung bei Katzen (Gillespie et al.) 287, 546
- Regeneration bei parabiontischen Mäusen (Kharlova) 287, 572
- Rolle bei der Interferonproduktion beim Kaninchen (Kono) 286, 206
- nikry, chemische, Chemotaxonomie und 13-Hydroxykynurenin bei Lepidoptera [Ins.] (Brown) 287, 156
- neralstoff-Anteil in Guttationsflüssigkeit (Perrin) 286, 426
- Bedarf bei *Polyangium cellulosum* [Bakt.] (Coucke et al.) 286, 20
- Ernährung und Wachstum von *Chlorella* [Alge] in einem ausgewogenen Medium (Kuznetsov) 286, 170
- verarmte *Euglena* [Alge], Eigenschaften (Epstein et al.) 286, 83
- Wirkung und enzymatische Katalyse (Latzko) 286, 177
- Zulagen, Wirkung auf Verhalten und Schwimmzeiten bei Ratten (Tollenaar) 287, 524
- ochondrien, Atmungsaktivität und Morphologie bei Speichergewebe (Steveninck et al.) 287, 321
- Atmungskette, Phosphorylierung, Ionentransport und Struktur der Membranen (Pullman) 286, 449
- Bernsteinsäure-Oxydation, Hemmung (Papa et al.) 287, 505
- Bernsteinsäure-Oxydation in Rattenleber (Palmieri et al.) 287, 505
- Bernsteinsäure-Stoffwechsel in Rattenhirn (Papa et al.) 287, 505
- und Chloroplasten-Struktur der Erbse bei UV-Bestrahlung (Shakhov et al.) 286, 159
- Citrat-Bildung (Williamson et al.) 286, 145
- Elektronen-transportierende Partikel (Bonner et al.) 286, 147
- Fettsäuren-Synthese in Rattenleber (Landriscina et al.) 287, 505; (Gnoni et al.) 287, 505
- Groß-Amplituden-Schwellung bei Rinderherz- (Munn et al.) 287, 132
- von Hefe, Morphologie (Meissel et al.) 286, 151
- Mitochondrien, immunologische Sensibilisierung (Abdulla) 286, 475
- , Ionentransport in Herz- (Brierley) 287, 59
- , kristalline Strukturen während der Spermatogenese bei *Tanyastix* [Crust.] (Gareau de Loubresse) 286, 90
- , -Membranen, Phospholipid-Zusammensetzung (Levy et al.) 287, 504
- , Monoaminoxidase, Reinigung (Erwin et al.) 286, 467
- , -Morphologie (Weinbach et al.) 287, 132
- , negativ gefärbte, lokalisierte Schwellung (Mitchell) 287, 48
- , in der neonatalen Zelle der Rattenleber (Stempak) 287, 123
- , osmotische Eigenschaften (Bentzel et al.) 287, 59
- , -Resistenz in vivo bei massiver Bestrahlung (Miller et al.) 286, 542
- , RNS-Charakteristika bei Hefe (Rogers et al.) 287, 264
- , Schwellung und Schrumpfung von Leber (Azzi et al.) 287, 58
- , Transport von 5,5-Dimethyl-2,4-Oxazolindion im Rinderherz (Addanki et al.) 287, 484
- , -Typen im Femurmuskel bei *Leucophaea* [Ins.] (Hagopian) 286, 414
- , Zusammensetzung von Rinderhirn- (Parsons et al.) 287, 505
- Mitose-Aktivität in SV 40-transformierten Zellen (Alov et al.) 287, 128
- , -Aktivität in Zellen der Nebennierenrinde von Ratten (Truupyl) 286, 545
- , -Chromosomen von *Triturus* [Amph.] (Barnicot) 287, 51
- , -Cyclus, Strahlenempfindlichkeit von Tumorzellen (Schulz et al.) 286, 238
- , und DNS-Synthese in erythropoetischen Zellen bei *Triturus* [Amph.] (Grasso et al.) 287, 127
- , Ernährungsbedingungen für Polyploid-Mitose in Erbsenwurzelsegmenten (Matthysse et al.) 287, 313
- , und Furchendetermination bei der Embryogenese von Rana (Kubota) 287, 569
- , -Hemmung durch L-Asparaginase bei der Regeneration der Rattenleber (Becker et al.) 287, 573
- , -Hemmung durch Colchicin bei *Encyrtolophus* [Ins.] (Wilson et al.) 286, 98
- , Interphase-Empfindlichkeit für 2'-Desoxyadenosin (Kihlman et al.) 287, 130
- , der Keimwurzeln und Versalzungstypen bei Gerste und Sonnenblume (Gaidamakina) 286, 83
- , und 6-Methylcumarin bei *Allium* (Ronchi et al.) 287, 126
- , Pollenschlauch-, und Lachgas bei Solanaceen (Montezuma de Carvalho) 286, 50
- , -Rate in frühen Embryonalstadien bei Cobitidae [Pisc.] (Rott et al.) 287, 183
- , -Zentren in Eiern von *Dendroaster* [Echin.] (Went) 287, 568

Mitose von zweikernigen Zellen in vitro, Film (Barasa et al.) 287, 127
Molekularbiologie, Fortschritte, Buch 287, 273

Mollusca

Mollusca, Achatina, Feind Orthomorpha [Myr.] (Srivastava et al.) 287, 163

—, Anodonta, sekretorische Aktivität des Zentralnervensystems (Baranyi et al.) 286, 280

Mollusca, Aplysia, Abwehrfarbstoffe (Rüdiger) 287, 286

—, DNS-Synthese in Blastomeren (Schreiber et al.) 287, 175

—, Neuron, pigmentierte „Körner“ im Cytoplasma (Chalazonitis et al.) 286, 408

—, Riesenneuron, multiionische Aktionspotentiale (Junge) 287, 131

Mollusca, Arion, Histochemie der Fußdrüsen und Fußsohle (Chetail et al.) 286, 407

—, Arion, Oestrogen-Produktion im Geschlechtsapparat (Gottfried et al.) 286, 280

—, Boettgerilla vermiformis, Biologie (Daxl) 287, 105

—, Buccinum undatum, Glykansulfat Struktur (Hunt et al.) 286, 126

—, Bulla, DNS-Synthese in Blastomeren (Schreiber et al.) 287, 175

—, Busycon, Herzkammer, Kontraktionsfähigkeit (Hill et al.) 286, 213

—, Caraculus-Arten, Transport von Paramesium [Prot.] (Maguire et al.) 287, 101

—, Cerastua, Arten und Rassen der Gattung in Ost-Afrika (Verdcourt) 287, 159

—, Corbicula krishnae n. spec. aus Maharashtra, Indien (Ray) 287, 159

—, Crassostrea, Infektion mit Pseudomonas enalia [Bakt.] (Colwell et al.) 287, 301

—, Cryptoditon, Zuckerabsorption im Darm (Lawrence et al.) 286, 268

—, Deroceras, Temperaturresistenz (Precht) 287, 107

—, Dosidicus, Antikörper-Wirkung auf Erregbarkeit von Axonen (Huneus et al.) 287, 401

—, Ellobiidae, Geschlechtsorgane von Pythia, Cassidula und Auricula (Berry et al.) 286, 408

—, Fauna, pleistocäne marine Fossilien aus der Frobisher Bay (Matthews) 286, 576

Mollusca, Gastropoda, Gehäuseschnecken aus den Gewächshäusern des Botan. Gartens Berlin-Dahlem (Jackel et al.) 286, 577

—, Glykogen-Lokalisation im Ergastoplasma bei Cavolinia und Euclio (Fain-Maurel) 287, 123

—, Landschnecken der untersarmatischen Rissoenschichten von Hollabrunn, Österr. (Schütt) 287, 159

—, Nematoden-Befall des Darmes von Arion, Agriolimax und Milax (Hunter) 287, 211

Mollusca, Isognomon, Aufnahme von Partikeln durch das äußere Epithel des Mantels (Nakahara et al.) 286, 194

—, Helicidae, Temperatur und Zellstoffwechsel (Nopp et al.) 286, 218

—, Helix, Statocysten-Feinbau (Quattrini) 286, 407

—, Hermisenda, Auge (Eakin et al.) 286, 407

—, Horatia lucidulus n. spec. aus Bulgarien (Angelov) 287, 159

—, Hydrobiidae, Bythinella brevis auct. und Gatt. Avenionia (Boeters) 287, 159

—, Laoma [Phrixnathus] mariae, Variation (Cumber) 286, 577

—, Littorina, Sauerstoffverbrauch und Körpergewicht (Toulmond) 286, 552

—, Lymnaea, Galaktogen (Fleitz et al.) 286, 12

—, Milax, Luftfeuchtigkeit-Wahrnehmung (Bonavita) 287, 464

—, Milax, Spermatiden, ergastoplasmatische Strukturen (Galangau et al.) 287, 558

—, Muskel-Sperre, Regulation (Twarog) 286, 225

—, Mytilus, Bewegung der Laterofrontalcilie und Mechanismus der Partikelretention (Dral) 286, 552

—, Mytilus, Herz-Frequenz nach Trockenlegung (Helm et al.) 286, 212

—, Mytilus, Muskel-Erschlaffung, Energiebedarf (Baguet et al.) 286, 226

—, Nassarius, Chemoreception (Carr) 287, 69

—, Neuronmembran, Blockade des Leitvermögens durch Tetrodotoxin (Narahashi et al.) 287, 401

—, Octopus, Funktionskreis des Vertikallobus und Verhalten (Nixon et al.) 286, 313

—, Octopus, Nucleosidase (Farina et al.) 287, 386

—, Orcula, ostalpine Arten (Klemm) 287, 159

—, Ostrea, Cadmium-Aufnahme (Brooks et al.) 286, 268

—, Otala, elektrische Antworten vom Auge (Gillary et al.) 287, 78

—, Otala, Lichtantworten im N. opticus (Goldman et al.) 286, 312

—, Oxychilus [Ortizius] lanzai n. spec. aus der Toskana (Forcart) 287, 159

—, Pinctada, Aufnahme von Partikeln durch das äußere Epithel des Mantels (Nakahara et al.) 286, 194

—, Planorbidae, neue Arten für Äthiopien (Brown) 287, 159

—, Planorbis, Fortpflanzungsperiodik (Precht) 287, 107

—, Retusa, Entwicklung (Smith) 287, 175

—, Scrobicularia, Aktivität der Siphonen (Green) 286, 431

—, Sepia, Schulp-Form, Einfluß von Nahrung und Temperatur (Richard) 286, 431

—, Theba pisana, Verbreitung und Biologie (Deblock et al.) 286, 576

—, Triviidae und Oculidae aus Westafrika (Schilder) 287, 159

- lusca, Unionacea, Typen und Typoide des Museums Senckenberg (Zilch) 287, 159
- Veronicella [Leidyula] kraussii auf der Grand-Cayman-Insel (Forcart) 286, 577
- Viviparus zilchi, neue Art aus Maharashtra, Indien (Ray et al.) 287, 159
- Xerosecta, Kaltitinaia n. subgen. (Hudec et al.) 287, 159
- lybdän-Mangelercheinungen bei Baumwolle (Kallinis et al.) 286, 67
- noamine, Hemmwirkung auf Nucleus geniculatum-Neurone bei Katzen (Phillis et al.) 287, 409
- Reaktion der Thalamus-Neurone bei Katzen (Phillis et al.) 287, 410
- onogenie und Geschlechtsbestimmung bei Orchestia [Crust.] (Ginsburger-Vogel) 287, 558
- onokotylen s. Phanerogamen
- ore, Juncus-, biologische Veränderungen und Abbau der Juncus squarrosus-Blätter (Latter et al.) 287, 190
- Pollenanalyse im Kurikoma-Gebirte (Hibino) 286, 574
- Pollenanalyse von Torf aus dem Yachi-Moor des Hakkōda-Gebirges (Yamanaka) 286, 573
- Torf-, Pflanzengesellschaften in Valea Ieduțului (Rațiu et al.) 287, 193
- orphactine und Amylasesynthese im Gerstendosperm (Krelle et al.) 286, 422
- und Gibberellin, unabhängige Wirkung bei Pflanzen (Tognoni et al.) 286, 537
- Physiologie (Khan) 286, 190
- orphogenese s. a. Photomorphogenese
- Antagonismus CCC und endogenes Auxin bei Leinkeimlingen (Šebánek) 286, 80
- bei Dictyostelium [Pilz] und Actinomycin D (Sussman et al.) 286, 17
- der dimorphen Blätter von Cyamopsis (Sparks et al.) 287, 332
- eines genetisch kontrollierten, tumorähnlichen Zustandes bei Lycopersicon-Hybriden (Doering et al.) 286, 182
- der Interdigitalmembran und Bedeutung des Mesoderms bei Huhn und Ente (Kieny et al.) 286, 105
- der Leber, Veränderungen bei Hühnerembryonen (Pollak et al.) 286, 525
- und Li-Ionen-Wirkung auf Gastrula-Ektoderm von Amphibien (Engländer et al.) 287, 178
- des Pankreas der Maus (Wessells et al.) 286, 108
- Photo-, und Lichtqualitäten bei Farn-gametophyten (Schnarrenberger et al.) 286, 86
- von reifem Endosperm von Croton-Kultur in vitro (Bhojwani) 287, 327
- von Schizophyllum commune [Pilz] (Schwalb et al.) 286, 13
- der Seeigel-Larven, experimentelle Veränderungen (Lallier) 286, 410
- Morphogenetische Feldeigenschaften des Vorderhirnbezirks von Xenopus [Amph.] (Corner) 287, 180
- Morphologie der Aeolosomatidae [Annel.] (Bunke) 286, 408
- bei Agropyron-Bastarden (Dewey) 286, 39
- der Andrenosoma-Puppe [Ins.] (Musso) 286, 418
- von Avena-Monosomen (Singh et al.) 286, 54
- und Differenzierung der Zelle 287, 564
- von Ei, Larve und Puppe bei Galerucella [Ins.] (Brovdy) 287, 176
- der Finger-förmigen Drüse bei Torpedo [Pisc.] (Dulzetto) 286, 513
- und Funktion der Mundwerkzeuge bei Malachius [Ins.] (Schicha) 286, 415
- der Hypophyse bei Squamata und Phylogenie der Reptilien (Saint Giron) 286, 521
- der Kämme an Tibien und Tarsen der Odonata-Larven [Ins.] (MacNeill) 286, 413
- des Kiefersackes von Marphysa [Annel.] (Desière) 287, 154
- von Mertensiella luschni und Verwandtschaftsbeziehungen zur Gatt. Salamandra [Amph.] (Özeti) 286, 516
- von Mitochondrien aus Speichergewebe (Steveninck et al.) 287, 321
- von Nieren-Zellen in vitro [Mam., Homo] (Veroman) 287, 576
- und Ökologie von Dugesia japonica [Turb.] aus Korea (Kwakatsu et al.) 287, 101
- der Polychaeta, Gatt. Hesionides und Gatt. Microphthalmus [Annel.] (Westheide) 286, 432
- der Potamodrilidae n. fam. [Annel.] (Bunke) 286, 408
- der Speicheldrüsendchromosomen von Simulium [Ins.] (Shcherbakov) 287, 143
- der Valvula cerebelli bei Teleostei [Pisc.] (Khanna et al.) 286, 513
- und Viabilität, genetische Koppelung bei Pflanzen (Grant) 287, 134
- Mortalität nach Bestrahlung bei Drosophila (Üçer) 287, 567; (Baxter et al.) 287, 567
- , pränatale, und Fortpflanzungszyklus bei Clethrionomys [Mam.] (Michaelis) 286, 96
- -Rate von Tortrix viridana [Ins.], Beeinflussung durch Araneae [Chel.] (Kirchner) 287, 109
- von Saltatoria-Eiern [Ins.] im Winter (Riepert) 287, 199
- , Überleben, Abhängigkeit von Feuchtigkeitschwankungen und Zahl der Blutmahlzeiten bei Echinolaclaps [Chel.] (Knülle) 286, 344
- , Überleben nach UV-Bestrahlung bei Heterodera-Larven [Nemat.] (Green et al.) 286, 561
- , Variabilität bei Schwarzpappel-Hybridklonen (Hattermer) 287, 512
- Mucopolysaccharide s. Kohlenhydrate
- Mucoproteide s. Proteide

- Mucus, Epithel-, Sulfatvorkommen (Roberts) 286, 125
- Mund-Schleimhaut, Biomechanik der Greif-funktion bei Hunden (Scapino) 286, 272
- Muskel, Aminosäuren-Gehalt und Nah-rungsproteine bei Ratten (Pawlak et al.) 287, 516
- , ATP-Induktion durch Harnstoff bei Rana [Amph.] (Stabrovskaya) 287, 380
- , CO₂-Druck-Erhöhung und Auslösung neurogener Atmungs- und Kreislaufantriebe (Stegemann et al.) 286, 556
- , Cytochemie bei Haemopis [Annel.] (Fischer) 286, 410
- , Diaphragma, erhöhter glykämischer Effekt von Insulin bei Ratten (Braun et al.) 286, 287
- , Diaphragma in Kaliumtyrodelösung von 137 mM (Adler) 286, 231
- , -Entwicklung, Gehalt an glykolytischen Intermediaten bei Hühnerembryonen (Arese et al.) 286, 524
- , -Entwicklung, Testosteron-Wirkung bei Ratten (Mondain-Monval-Gerondeau et al.) 286, 295
- Muskel - Faser, ATP-ase-Reaktion, Umkehr durch EDTA [Homo] (Drews et al.) 287, 381
- , Calcium-Einfluß auf Desensibilisierung von Membranrezeptoren der neuromuskulären Endplatte bei Rana (Manthey) 286, 228
- , epineurale, Strukturproblem bei Evertetraten (Baccetti) 286, 406
- , der inneren Augenmuskeln, Feinbau bei Küken (Zenker et al.) 286, 526
- , mechanische Antwort, Calcium-Wirkung bei Xenopus (Frankenhaeuser et al.) 286, 227
- , -Membran, Durchlässigkeit für Na-Ionen (Romanenko et al.) 287, 131
- , Novocain-behandelte, Einfluß einer Hyperpolarisation der Membran (Vornovitsky et al.) 286, 230
- , -Potentiale bei Elasmobranchiern und Teleosteen [Pisc.] (Hagiwara et al.) 286, 227
- Muskel, Flug-, Myofibrillen-Feinbau bei Belostomatidae [Ins.] (Ashhurst) 286, 414
- , Flug-, Prolinstoffwechsel und Pyruvat-oxydierung [Ins.] (Sacktor et al.) 286, 226
- , gebundenes Wasser (Pócsik) 287, 131
- Muskel, glatter, ATP-Spaltungsprodukte, Lokalisation [Mam.] (Lane) 286, 231
- , Bestimmung des Widerstandes intracellulärer Brücken (Koide) 286, 231
- , der Blutgefäße, Aktivität durch Norepinephrin nach Anstieg des K-Gehalts (Milanov et al.) 286, 232
- , Erschlaffung, Energie-Bedarf bei Mytilus [Moll.] (Baguet et al.) 286, 226
- , der Taeniae coli, Ionenpermeabilität nach Noradrenalin beim Meerschweinchen (Jenkinson et al.) 287, 546
- Muskel, glatter, der Taeniae coli, Kontraktion und Erschlaffung beim Meerschweinchen (Mashima et al.) 286, 232
- Muskel, Herz-, Chemoempfindlichkeit bei Ratten (Williams et al.) 286, 217
- , Faser-Feinbau bei Boa [Rept.] (Leak) 286, 521
- , Glykogengehalt und Anoxietoleranz bei Chrysemys [Rept.] (Daw et al.) 286, 554
- , Kontraktilität, Calcium- und Strontium-Einfluß bei Katzen (de Hemptinne et al.) 286, 216
- , Mechanochemie bei Katzen (Pool et al.) 286, 213
- , Membranstrom, Wirkung von Tetrodotoxin bei Ovis [Mam.] (Dudel et al.) 286, 218
- , Natriumaustausch im Ventrikel des Hundefesels (Langer) 286, 216
- Muskel, Histologie des M. sartorius bei Rana (Yamada) 286, 518
- , Kalium-Kontraktur und extracelluläre Calciumionen [Mam.] (Lorković) 286, 225
- , Kationentransport, Einfluß von Cholinesterasehemmern bei Rana (Kovács et al.) 286, 228
- Muskel, Kontraktion und Aktionspotentiale von Skelet- und Herzmuskel bei Rana (Hamasaki) 286, 227
- , Höchstkontraktion bei Calliphora-Larven [Ins.] (Osborne) 286, 417
- , des quergestreiften Muskels, Theorie (Ullrich) 286, 229
- , und Sauerstoff-Schuld beim Hund (Welch et al.) 286, 231
- Muskel, Kontraktions- und Erregungskopplung und Nickelsubstitution für Calcium bei Rana (Fischman et al.) 286, 228
- , Kontraktionsmechanismus bei Ascaris [Nemat.] (Rosenbluth) 286, 225
- , Längen- und Spannungsumwandler (Jewell et al.) 286, 200
- , Mitochondrientypen im Femurmuskel bei Leucophaea [Ins.] (Hagopian) 286, 414
- , -Spindel und -Rezeptoren, Arbeit bei einer steuerbaren Ortsveränderung bei Katzen (Severin et al.) 287, 403
- , Rezeptoren für Pharmaka bei Lumbricus [Annel.] (Andersson et al.) 286, 225
- , -Regeneration, Übersicht [Aves, Mam.] (Betz et al.) 286, 112
- , Reizschwelle, Wirkung von Licht und UV (Lakatos et al.) 286, 229
- , -Sperre, Regulation bei Mollusca (Twarog) 286, 225
- , -Spindel, Antworten auf Änderung der fusimotorischen Aktivierung bei Katzen (Lennerstrand et al.) 287, 74
- , -Spindel, Lage- und Geschwindigkeitsempfindlichkeit bei Katzen (Lennerstrand et al.) 287, 73
- , Stoffwechseleigenschaften der extraocularen Muskeln beim Kaninchen (Levari et al.) 286, 230

skel-Tätigkeit und Ascorbinsäurespiegel der Nebennieren von Ratten (Stojan et al.) 287, 528

-Tätigkeit während gesteuerter Bewegungen bei Katzen (Severin et al.) 286, 559

-Temperatur, Einfluß von Chlorpromazin, Acetylcholin und Catechinamin bei Ratten (Molenda et al.) 286, 223

Wärmewirkung von Adrenalin und Catechinamin im Skelettmuskel (Ronsin et al.) 286, 231

-Zellen, axonale Abgabe neuroplasmatischer Komponenten beim Kaninchen (Korr et al.) 286, 195

-Zellen, pH und Kaliumverarmung bei Ratten (Sanslone et al.) 286, 229

uskulatur, Atmungs-, Aktivität bei spontaner Inspiration [Homo] (Viljanen) 286, 556

, Atmungs-, Wirkung von Äther, Nembutal und Valium bei Katzen (Buron et al.) 286, 556

, Augen-, innere, Innervation bei Küken (Zenker et al.) 286, 526

Bein-, Entwicklungshemmung durch 3-Acetylpyrin beim Hühnerembryo (Tanaka et al.) 287, 571

Entwicklung eines Rhabdomyosarkoms und Neuronendigungen im M. gastrocnemius (Lebedeva et al.) 286, 447

der Flügel bei Chermesidae [Ins.] (Gau-mont) 286, 415

Retractor-muskeln des Rüssels von Noto-mastus [Annel.] (Michel) 287, 154

segmentale, und Parapodienbewegung bei Nereis und Nephthys [Annel.] (Mettam) 286, 408

des Syrinx [Aves] (Poisel et al.) 286, 525

utagenese durch Bestrahlung beim Reis

(Majumder) 286, 53

utagenese durch Chemikalien bei Arabidopsis (Gichner et al.) 286, 39

und Röntgenstrahlen [Ins.] (Nakao) 286, 92

und Strahlen bei hexaploidem Weizen

(Goud) 286, 52

beim Weizen (Maia et al.) 286, 52

utagenese durch Faktor aus malignen neoplastischen Geweben bei Paramecium [Prot.] (Gubányi Z.) 286, 448

, komplexe Mutagenen in der Pflanzenzüchtung (Dubinin et al.) 286, 40

durch Methylazoxymethanol bei Drosophila (Teas et al.) 286, 41

durch Nitrosoguanidin bei Euglena [Alge] (McCalla) 287, 507

durch Röntgenstrahlen nach Behandlung mit Chemikalien, bei der Gerste (Krausse)

286, 54

durch Röntgenstrahlen bei Drosophila

(Oster) 286, 41

durch γ -Strahlen bei Gossypium (Krishnaswami) 287, 512

Mutante s. a. Gen

-, ad-, von Hefe, biochemische Basis des Adeninbedarfs (Mazlen et al.) 287, 383

Mutante, Adenin-, von Hefe, Methionin- und S-Adenosylmethionin-Wirkung (Yall et al.) 286, 374

-, asporogene, bei *Bacillus subtilis* (Schaeffer) 286, 396

-, atmungsdefekte, der Hefe, Sauerstoffaufnahme (Miyamoto) 287, 139

-, Chlorophyll-, Koppelung bei der Gerste (Robertson) 286, 54

-, Defektmutante des TMV, Antigenität des Proteins (Rappaport et al.) 286, 243

— mit dichtem Fruchtansatz bei *Brassica var. brown sarson* (Srinivasachar) 287, 512

-, Dichtevergleich bei ECHO 6-Virus (Collins et al.) 287, 12

— „droopy ear“ beim Kaninchen (Chai et al.) 287, 135

Mutante von *E. coli* B und K 12, permissive, Restriktion nichtglucosylierter T-gerade Phagen (Revel) 286, 494

-, Bildung abnormer Untereinheiten der alkalischen Phosphatase (Schlesinger) 286, 394

-, Coffein-Resistenz und UV-Empfindlichkeit (Grigg) 286, 395

-, Deletionen im *his*-Operon (Nikaido et al.) 286, 393

— K 12, Störung des Energiestoffwechsels (Cousin) 286, 394

-, Komplementation paralysierter Mutanten (Armstrong et al.) 286, 393

-, zur Rekombination nicht fähige, abortive Replikation der DNS des Phagen Φ X 174 (Denhardt et al.) 286, 501

— mit Resistenz gegen T1-Phagen (Carta et al.) 286, 393

Mutante des Entwicklungstyps beim Weizen (Maia et al.) 286, 52

-, Klonkulturen von *Archangium violaceum* [Myxobakt.] (Grimm) 286, 396

-, Komplementation bei *Neurospora* [Pilz] (Klingmüller et al.) 286, 397

-, Letal-, von *Drosophila*, Proteasen (Waldner-Stiefelmeier) 286, 42

— „mottled“ bei *Tribolium* [Ins.] (Schmitz et al.) 287, 135

Mutante des Phagen fr, amber-, Bildung defekter Partikel (Heisenberg) 286, 494

— T4, Glucosyltransferase-defekte (Hosoda) 286, 494

— T4, Kontrolle der Enzym-Synthese (Mathews et al.) 286, 503

— T4, photodynamisch induzierte r-Mutanten (Drake et al.) 286, 499

— Kappa von *Serratia marcescens* (Steiger) 286, 500

— χ , Wirtsbereichmutante für begeißelte Coli-Mutanten (Schade et al.) 286, 496

— λ , die die Wirtszelle nicht lysieren (Harris et al.) 286, 501

— ϕ 80, transduzierende (Deeb et al.) 286, 501

Mutante von *Salmonella* [Bakt.], penicillin-resistente, serumempfindliche, Lipopolysaccharid-Analyse (Nelson et al.) 286, 482

- Mutante von *Schizophyllum* [Pilz], Kreuzungsverhalten (Schwalb et al.) 286, 398
- „sherry“ der Tomate (Zscheile et al.) 287, 140
 - bei Streptokokken mit Resistenz gegen Phagenvermehrung und Chloramphenicol (Friend et al.) 286, 499
 - von TMV, durch salpetrige Säure induzierte, Selektion (v. Sengbusch) 286, 242
 - , Tricarbonsäure-, von *Saccharomyces* [Pilz], Elektronenmikroskopie (Bowers et al.) 287, 291
 - „twittering“ bei *Microtus* [Mam.] (Frank) 287, 508
 - , UV-sensitive, bei Hefe (Snow) 286, 397
 - des Vaccine-Virus, Virulenz, Interferon-Bildung und -Empfindlichkeit (Lab et al.) 287, 8
 - „virescent bud“ von *Gossypium* (Krishnaswami) 287, 512
 - des Virus der vesikulären Stomatitis, Pathogenität (Shechmeister et al.) 287, 10
 - , Züchtung bei *Dahlia* (Broertjes et al.) 286, 51
- Mutation des Chloroplastensystems bei *Euglena* [Alge] (McCalla) 287, 507
- , Mutator-Gen bei *E. coli* B. (Siegel et al.) 286, 392
 - , Plastiden-, bei *Petunia* (Muszyński) 287, 140
- Mutarotationskoeffizient, gaschromatographische Bestimmung (Bentley et al.) 286, 123
- Mycolsäuren von *Mycobacterium smegmatis* (Etemadi et al.) 286, 156
- und Phylogenie, Zusammenhänge bei Actinomyceten [Bakt.] (Etemadi) 286, 4
- Mycorrhiza s. a. Wurzel
- , Kohlenhydratumlagerung bei Orchideen (Smith) 286, 179
 - , Reinkultursynthese bei Douglasien mit Hebeloma, Suillus, Rhizopogon und *Astraeus* (Trappe) 286, 179

Myriapoda

- Myriapoda, Chilopoda, Häutungscyclus (Joly) 286, 98
- , Diplopoda, tagesrhythmische Vertikalbewegung (Haacker) 286, 543
 - , Diplopoda Tunesiens (Ceuca) 287, 163
 - , Diplopoda-Unterarten aus Ungarn (Sziráki) 287, 162
 - , Glomeris, Tömösvarysches Organ, Feinbau (Bedini et al.) 286, 411
 - , Orthomorpha, Räuber von Achatina [Moll.] (Srivastava et al.) 287, 163
 - , Scutigera, Geschlechtsorgane der ♀♀ (Pruresco) 286, 411
 - , Scutigera immaculata, Populationsuntersuchungen (Waterhouse) 287, 106

Myxomyceten s. Pilze

Nährmedien s. Kultur

Nährstoffe-Aufnahme bei marinem Bacterium und Natriumionen (Rhodes et al.) 286, 26

- Nährstoffe-Aufnahme von Pflanzen in Gegenwart von Mg- und SO_4 -Ionen bei Kalkboden (Srivastava et al.) 287, 476
- und Fungistasis der Konidien von *Trichoderma viride* [Pilz] (Emmatty et al.) 286, 2
 - -Gehalt der Böden der Insel Signy, Antarktis (Allen et al.) 287, 184
 - , jahrescyclische Veränderungen in der Meeresstraße (Ewins et al.) 286, 429
 - -Mangel, Makro- und Mikro-, bei *Andropogon* auf ariden Böden (Kumar et al.) 287, 477
 - und Zusammensetzung arider „spinifex“-Grasflächen (Winkworth) 287, 192
- Nährwert und Biochemie ostpakistanischer Fische (De et al.) 287, 103
- Nahrung s. Ernährung
- Narkose und Belichtungsreaktion im caudalen Ganglion von *Orconectes* [Crust.] (Camcogis) 286, 313
- und Orientierung in Raum und Zeit bei *Apis* [Ins.] (Medugorac) 287, 68
- Nasen-Schleimhaut, Immunglobuline-Lokalisierung [Homo] (Brandtzaeg et al.) 286, 477
- -Schleimhaut-Zellen, Interbasalkörperapparat [Mam.] (Frisch et al.) 287, 124
- Natrium-Aminosäuren-Wechselwirkung an der Darmoberfläche (Curran et al.) 286, 278
- -Anstieg im Uterus nach Testosteron und Progesteron bei Ratten (Misiewicz) 286, 2
 - -Ausscheidung der Nieren nach Thyreocalcin [Homo] (Ardailou et al.) 286, 301
 - -Austausch im Herzventrikelmuskel beim Hund (Langer) 286, 216
 - -Austausch bei *Trionyx* und *Pseudemys* [Rept.] (Dunson) 286, 548
 - , Einstrom durch Schleimhautoberfläche im Ileum des Kaninchens (Schultz et al.) 286, 278
 - -Einwanderung in Rückenmarkskanal von Katzen (Sonnenberg et al.) 286, 329
 - -Flux, extrarenaler, endokriner Einfluß bei *Anguilla* [Pisc.] (Henderson et al.) 286, 547
 - , Intracellulärgehalt im Nervengewebe des Kaninchens (Ames III et al.) 286, 330
 - -Ionen-Durchlässigkeit der Muskelfaser-Membranen (Romanenko et al.) 287, 131
 - -Ionen und Mechanismus der Nährstoffaufnahme bei marinem Bacterium (Rhodes et al.) 286, 26
 - -Konzentration, extracelluläre, und Transport von α -Aminoisobuttersäure in Ratten-Nierenrinden-Schnitten (Thier et al.) 287, 58
 - -Konzentration in Nieren bei thyreoid-ektomierten und adrenaletomierten Ratten (Reville et al.) 286, 551
 - -Permeabilität an der Harnblase nach neurohypophysären Hormonen bei *Rana* (Bourguet et al.) 286, 303
 - -Permeabilität der Muskelfasermembranen (Romanenko et al.) 287, 131
 - -Rückresorption im Nierentubulus nach Vasopressin bei Hunden (Davis et al.) 287, 553

atrium-Stoffwechsel nach zusätzlichen Kaliumgaben im Pansen von Ovis [Mam.] (Scott) 287, 521

—Transport im distalen Nierentubulus bei Ratten (Malnic et al.) 286, 550, 551

—Transport durch die Haut, Thyroxin-Wirkung bei Anura [Amph.] (Taylor et al.) 286, 296

—Verteilung in Hirnschnitten nach Vaso-pressin und Protamin beim Kaninchen (Dawson et al.) 286, 330

atriumbromid zur Epidermis-Entfernung (Winkelmann et al.) 287, 1

atriumchlorid-Injektion und Trinken, Serumosmolarität und Darmwasser bei Ratten (Kutscher) 287, 416

—Hunger bei Propylthiouracil-behandelten Ratten (Fregly et al.) 286, 548

atriumcyanid und Keimung bei Legumino-sen (Mullick et al.) 286, 536

atriumdiäthylbarbiturat, Wirkung auf Cate-chinamin- und Serotonin-Gehalt in Hypo-thalamus und Rhinencephalon von Ratten (Benetaso et al.) 286, 332

atriumfluorid und Phosphatabsorption von Blattscheibchen von Nicotiana (Penot) 286, 419

atriummalonat-Wirkung auf Stoffwechsel des Nervengewebes während Ontogenese (Mourek) 287, 418

aturschutz und Biogeographie (Ghidini) 286, 572

aturschutzgebiete, Lagune von Orbetello in Italien (v. Oven) 287, 188

eben Hoden, 3',5'-AMP-Konzentration nach Catechinamin, Prostaglandin E₁ und Insu-lin bei Ratten (Butcher et al.) 287, 536

ebennieren, Adrenalektomie und afferente Impulse sympathischer Nerven (Nozdra-chev) 287, 426

—, Adrenalektomie und Gewebsselektrolyt-zusammensetzung bei Anguilla [Pisc.] (But-ler et al.) 286, 547

—, Adrenalektomie und Gradient Harnstoff-Konzentration/Natrium-Konzentration in Nieren von Ratten (Reville et al.) 286, 551

—, Adrenalektomie, Insulin-Wirkung bei Ratten (Antonides et al.) 286, 286

—, Adrenalektomie und Lipidstoffwechsel beim Kaninchen (Desbals et al.) 287, 552

—, Adrenalektomie und Tuberkulin-Empfind-lichkeit bei Mäusen (Han et al.) 286, 474

—, Aldosteron-Produktion und Kalium bei Ratten (Sturcz et al.) 286, 291

—, Ascorbinsäure-Spiegel nach Muskularbeit bei Ratten (Stojan et al.) 287, 528

—, chromaffine Zellen, Membranpotential nach Acetylcholin (Douglas et al.) 287, 545

—, Chromogranin-Sekretion nach N. splanchni-cus-Reizung (Blaschko et al.) 287, 546

—, Corticosteron-Anstieg und Vermeide-Ver-halten bei Ratten (Takeda et al.) 287, 542

—, Durchblutung und Corticosteroidsekretion beim Hund (Monos et al.) 287, 542

Nebennieren, Kationenaustausch nach Glucose und ACTH bei Ratten (Coninx et al.) 287, 544

—, Methodik zur Gewinnung von venösem Blut bei Ratten (Spät et al.) 287, 398

—, Reaktion auf Mesencephalon-Läsionen bei Ratten (Reissenweber et al.) 286, 289

—, Wirkung eines Hypothalamus-Extrakts bei der Maus (Chamorro) 286, 309

—, zentrale Regulation bei Aves (Péczeley) 286, 308

Nebennierenmark, Mechanismus der Sekretion (Sage et al.) 287, 544; (Kirshner) 287, 545

—, Wirkung von Sympathicomimetica bei Ratten (Cession-Fossion) 287, 544

Nebennierenrinde-Funktion und Emotionalität bei Ratten (Ader et al.) 286, 291

—, Hypophysenvorderlappen-Komplex, Reak-tion auf CRF bei Ratten (Porter et al.) 286, 312

—, Proteinstoffwechsel und Mitose-Aktivität, Tagesrhythmik bei Ratten (Truupyl) 286, 545

—, Reaktionsfähigkeit auf ACTH und Angio-tensin beim Hund (Ganong et al.) 287, 544

—, Sekretionsmuster nach ACTH beim Kanin-chen (Fevold) 287, 543

—, Tätigkeit nach „Handlung“ bei Ratten (Denenberg et al.) 287, 542

Nebenschilddrüse s. Parathyreoidea

Nektar-Gewebe, florales, Infrastruktur (Eymé) 287, 389

Nektarien der Amarantaceae (Zandonella) 286, 163

Nematodes

Nematodes, Anisakis-Befall bei Delphinidae [Mam.] (Kikuchi et al.) 286, 341

—, Aphelenchoides ritzemabosi in Kultur, Einfluß pflanzlicher Wachstumsstoffe und ihrer Hemmstoffe (Webster) 286, 460

Nematodes, Ascaris, Glykoneogenese, Fructose-1,6-diphosphatase- und Phospho-enolpyruvatcarboxykinase-Aktivität (Sz et al.) 286, 450

—, Invasionskapazität der Larven, Einfluß von Alter und Fettgehalt (Zelenova) 286, 343

—, Kontraktionsmechanismus der Körpermus-kulatur (Rosenbluth) 286, 225

—, Nervenimpulse von Oesophagus-Zellen (Grundfest) 286, 312

—, Spermatozoen, Analogon zum Acrosom bei A. l. var. suum (Clark et al.) 287, 152

—, Sterine (Cole et al.) 286, 131

Nematodes-Befall des Darmes von Arion, Agriolimax und Milax [Moll.] (Hunter) 287, 211

—, Bekämpfung, Wirkung cancerogener Sub-stanzen (Kämpfe et al.) 287, 208

—, im Boden nach Gründüngung (Grossmann) 286, 237

—, Caenorhabditis, Piperazin- und Methyri-din-Wirkung (Fiakpui) 286, 562

- Nematodes, *Cooperia oncophora*, Biologie und Ökologie und Trichostrongylidose bei Bos [Mam.] (Kutzer) 286, 342
- , *Cystidicolinae* in Schwimmblasen von *Oncorhynchus*-Arten (Margolis) 287, 211
- , *Dichelyne lepisosteus* n. spec. (Casto et al.) 287, 209
- , *Dipetalonema* aus *Zalophus* [Mam.] und *Microfilariae* von *Eumetopias* [Mam.] (Perry) 287, 158
- , *Ereptonema inflatum* n. spec. (Yeates) 287, 158
- , Fauna in Dünenanden, *Dorylaimoidea*, *Monhysterida* und *Chromodoridea* (Yeates) 287, 158
- , Fauna der Ostküste von N-Amerika, Florida (Wieser et al.) 287, 158
- , *Hemicylophora halophila* n. spec. (Yeates) 287, 158
- , *Heterodera rostochiensis*, Eindringen, Überleben und Fruchtbarkeit nach UV-Bestrahlung (Green et al.) 286, 561
- , *Litomosoides carinii*, *Glycerylätherphosphatide* und *Plasmalogene* (Subrahmanyam) 287, 236
- , *Longidorus*, Übertragung des *Carnation ring spot Virus* (Fritzsche et al.) 286, 248
- , marine, neue Arten aus Roscoff (Vitiello) 287, 158
- , *Meloidogyne haple*, *Larvencuticula*, Feinbau (Ibrahim et al.) 287, 152
- , *Meloidogyne javanica*, Verhältnis zu resistenten und anfälligen Pflanzen (Koen) 286, 461
- , *Mononchus*, Taxonomie der Gattung (Mulvey) 287, 158
- , *Necator americanus*, Wanderung der Larven (Matsuno) 286, 346
- , *Neaplectana carpocapsae* und DD-136 als Insektenparasiten, Übersicht (Niklas) 287, 208
- , *Nippostrongylus brasiliensis*, *homocyto-trophe* Antikörperbildung bei Ratten (Wilson) 287, 212
- , *Nippostrongylus brasiliensis*-Infektion, immunologische Toleranz bei Ratten (Kasai et al.) 287, 211
- , *Ostertagia ostertagi*, Biologie und Ökologie und Trichostrongylidose bei Bos [Mam.] (Kutzer) 286, 342
- , *Ostertagia*, Regulation der Eiausscheidung (Michel) 287, 212
- , *Parascaris equorum*, Differenzierung der Blastomeren für Soma und Keimbahn (Moritz) 287, 565
- , parasitäre, in *Dendroctonus pseudotsugae* [Ins.] (Furniss) 286, 342
- , *Philometra lusiana* in *Cyprinus carpio* [Pisc.] (Ivasik et al.) 287, 224
- , phytoparasitäre, Untersuchung durch Phasenkontrastmikroskopie (Dern) 287, 215
- , phytopathogene Arten der spanischen Küstenzone (Jiménez-Millán et al.) 286, 562
- Nematodes, *Pratylenchus*-Arten, Populationsdynamik in Sojabohnen- und Fruchtwechselkulturen (Ferris et al.) 286, 561
- , *Splendidofilaria pectoralis* n. spec. aus *Tetraonidae* [Aves] in N-Amerika (Gibson) 286, 344
- , *Sterliadachona*, Status der Gattung (Moravec) 287, 158
- , *Strongyloidosis* bei Sus [Mam.], Entwicklung und Wirtsimmunität (Varju) 286, 343
- , *Thornenema*, Gattungsübersicht mit *Willmannema* n. gen. (Bagri et al.) 287, 158
- , *Trichinella spiralis* in Wildtieren Argentiniens (Minoprio et al.) 287, 211
- , *Trichodorus acutus* n. gen. (Bird) 287, 158
- , *Trichostrongylus*-Mischinfektionen bei *Meriones* [Mam.] Wirkung von 3-Anthelmintica (Kates et al.) 286, 343
- , *Trichuris muris*, erworbene Immunität bei Mäusen (Wakelin) 287, 210
- , *Wucheria bancrofti*, Infektion und Reinfektion von *Culex pipiens fatigans* [Ins.] (de Meillon et al.) 287, 210
- Nematodes, *Xiphinema americanum*, Übertragung des Tabak-Ringfleckenvirus (Teliz) 286, 561
- , Anatomie und Feinbau (Roggen et al.) 287, 152
- , Kopfstrukturen (López-Abella et al.) 287, 152
- , Übertragung des *Carnation ring spot Virus* (Fritzsche et al.) 286, 248
- Nematodes-zerstörende Pilze in Finnland (Rucklola et al.) 286, 10
- Nembutal-Wirkung auf Atmungsmuskel von Katzen (Burton et al.) 286, 556
- Nemertini, *Carcinonemertes carcinophila* im Schwarzen Meer (Müller) 287, 223
- , *Lineidae*, Regeneration bei interspezifischen Chimären (Bierne) 287, 566
- Neostigmin-Injektion und elektrische Aktivität im Magen beim Hund (Sakamoto et al.) 287, 522
- Nervengewebe, erregbares, mit einer stetigen Verteilung des refraktären Verhaltens (Krinsky et al.) 286, 321
- , Intracellulärgehalt an Cl^- , Na^+ , K^+ , Ca^{++} , Mg^{++} und P bei Kaninchen (Ames III et al.) 286, 330
- Nervensystem s. a. Gehirn
- , adrenerges System nach Kämpfen bei *Ondatra* [Mam.] (Cession-Fossion et al.) 287, 92
- , Bauchmark, Neurosekretion bei Insekten (Raabe) 286, 282; (de Bessé) 286, 282; (Chalaye) 286, 283
- , Bauchmark, Permeabilität für Ammoniumsalze bei *Periplaneta* [Ins.] (Eldefrawi et al.) 286, 316
- , Bauchmark und Unterschlundganglion, Rolle bei der Kontrolle der circadianen Rhythmik der Aktivität bei *Blattaria* [Ins.] (Brady) 286, 544

- Nervensystem, caudales Ganglion, Belichtungsreaktion nach Narkose bei *Orconectes* [Crust.] (Camougis) 286, 313
- Caudalnerven-Funktion und Temperatur [Mam.] (Miller) 287, 422
- cholinerge, vasodilatatorische Nerven, Vorkommen beim Menschen (Uvnäs) 287, 426
- Hautrezeptoren-Reizung und Depolarisation primärer Afferenten bei Katzen (Vyklícký et al.) 287, 422
- Innervation der Harnblase, Histochemie bei *Rana* (McLean et al.) 286, 518
- Innervation der inneren Augenmuskulatur bei Küken (Zenker et al.) 286, 526
- Innervation, sensorische, des Pinealorgans bei *Lacerta* [Rept.] (Kappers) 286, 522
- Nerven-Metamorphose bei *Galleria* [Ins.] (Pipa) 286, 99
- Nerven-Wachstumsfaktor und Auswachsen adrenergischer Neuronen bei der Maus (Olson) 286, 109
- Nervenplexus und synaptische Verbindungen bei *Actinia* [Coel.] (Leghissa) 286, 406; (Leghissa et al.) 286, 406
- nervöse Prozesse nach ACTH bei Kaninchen (Korányi et al.) 287, 551
- N. ischiadicus, ATPase-Aktivität nach Quetschung (Bachelard et al.) 287, 382
- N. ischiadicus, Noradrenalin-Anhäufung nach Reserpin und Tetrabenazin bei Ratten (Dahlström) 287, 421
- N. ischiadicus, Noradrenalin-Transport bei Ratten und Katzen (Dahlström) 287, 421
- N. opticus-Durchschneidung, Wirkung auf monophasische Wellentätigkeit im Sehsystem von Katzen (Brooks) 287, 448
- N. opticus-Erregung, tectale Antworten bei Katzen (Marchiafava et al.) 287, 451
- N. opticus, Lichtantworten bei *Helicacea* [Moll.] (Goldman et al.) 286, 312
- N. splanchnicus-Reizung und Chromogranin-Sekretion (Blaschko et al.) 287, 546
- Nervensystem, N. vagus, Accessorius-Anteil, verlängerter getrennter Verlauf bei *Sus* [Mam.] (Safanie) 287, 426
- Elektrophysiologie efferenter Einheiten und Magenbewegungen bei *Ovis* (Iggo et al.) 287, 426
- Erregung und Histamin in Magenschleimhaut von Ratten (Kahlon et al.) 287, 535
- Funktion bei der reflektorischen Aktivität des Pansen (Beghelli et al.) 287, 427
- Reizung und elektrische Aktivität im Magen beim Hund (Sakamoto et al.) 287, 522
- Stimulation und Kontraktion im Pansen von *Ovis* [Mam.] (Kozniewski) 287, 427
- Nervensystem, Parasympathicus, Bedeutung für Herzregulation von *Cyprinus* [Pisc.] (Laffont et al.) 286, 214
- Parasympathicus, Einfluß auf bioelektrisches Potential der Magenwand von Ratten (Ridley et al.) 287, 426
- Nervensystem, Plexus brachialis, Reizung und Ionenfluß der isolierten Membran von *Rana* (Salee et al.) 286, 317
- reflektorische Rolle eines Dehnungsrezeptors für die Regulation der Efferenz bei *Procambarus* [Crust.] (Fields et al.) 287, 400
- Nervensystem, Rückenmark, Hinterwurzel-Reizung und RNS-Veränderungen in Motoneuronen der Vorderwurzel bei *Rana* (Darinskii et al.) 286, 322
- Kanal, Herausbewegung organischer Säuren [Mam.] (Frazier et al.) 286, 329
- Kanal, Natrium- und Chlorid-Einwanderung bei Katzen (Sonnenberg et al.) 286, 329
- Motoneuronen im Halsmark, rekurrente Wechselwirkungen bei Katzen (Thomas et al.) 287, 430
- Motoneuronen und Pyramidenbahn, funktionelle Koppelung bei Katzen und Primaten (Stewart et al.) 287, 430
- Motoneuronen, Unterdrückung von Reflex-Entladungen während orthodromischer Reizung bei Katzen (Decandia et al.) 287, 430
- Muskelaferenten der Gruppe I, corticale Projektions-Area bei Katzen (Landgren et al.) 287, 442
- N. trigeminus-Schaltkerne, präsynaptische Hemmung bei Katzen (Stewart et al.) 286, 323
- Synapsen, synaptische Bläschen bei Katzen (Manolov) 286, 530
- Vorderwurzel, Funktion der Motoneuronen beim Ruhetremor von Hunden (Blazević et al.) 287, 428
- Vorderwurzel, reflektorisch herbeigeführte Antworten bei Katzen (Semagin) 287, 428
- Zwischenneuronen, Beziehung zwischen Hintergrundtätigkeit und induzierten Antworten bei Katzen (Zavialov et al.) 287, 429
- Nervensystem sedentärer Polychaeta [Annel.] (Orrhage) 287, 153
- Suboesophagealganglion und DDT-Symptome bei *Periplaneta* [Ins.] (Holzhacker et al.) 286, 564
- Sympathicus-Reizung und Bildung von Noradrenalin in Gefäßen des Hundes (Zimmerman et al.) 287, 425
- sympathisches, Einfluß auf Hormonopoiese in der Thyreidea (Chuprinova) 287, 423
- sympathisches, Hemmung der gastrointestinalen Bewegung durch Neuronenreizung bei Meerschweinchen (Gershon) 287, 423
- synaptische Übertragung, Beteiligung von Nucleinsäuren (Volpe) 287, 403
- Thorax- und Abdominalganglien von *Lethocerus* [Ins.] (Mathur et al.) 286, 414
- vegetative Ganglien, präganglionäre Fasern und Synapsen, Feinbau bei Katzen (Ivanov et al.) 286, 532
- vegetatives, cervicale Sympathektomie und Nucleinsäuregehalt der Nickhaut bei Katzen (Hollósi et al.) 287, 425

- Nervensystem, vegetatives, Einfluß auf Protein-Synthese in der Thyreoida (Amiragova et al.) 287, 423
- , vegetatives, und Funktion der äußeren Augenmuskeln bei Katzen (Eakins et al.) 287, 424
 - , Vertauschung der metathorakalen Beinerven und Gang bei Blabera [Ins.] (Urvoy) 286, 316
- Neuroglia, Regeneration und Verteilung bei Lumbricus [Annel.] (Zimmermann) 287, 154
- -Zellen, regionale Verteilung im Gehirn von Rana (Paul) 286, 520
- Neuron, adrenerges, Transport von Aminspeichernden Granula bei Kaninchen (Dahlström et al.) 287, 421
- , adrenerges, Wachstum nach Behandlung mit Nervenwachstumsfaktor bei der Maus (Olson) 286, 109
 - , Auswanderung aus Explantaten dorsaler Wurzelganglien des Hühnerembryo in vitro (Lamont et al.) 287, 571
 - , Axon-Zahl und -Größe der Thorax-connective bei Schistocerca [Ins.] (Rowell et al.) 286, 413
 - , axonale Abgabe neurolasmatischer Komponenten an die Muskelzellen beim Kaninchen (Korr et al.) 286, 195
 - , Calcium-Speicherung in Mitochondrien und Mikrosomen bei Callinectes [Crust.] (Lieberman et al.) 286, 313
 - , cholinerges, bei Tunicata (Florey) 286, 316
 - , Cholinesterase-Nachweis in der Haut (Winkelmann et al.) 287, 1
 - , Cytoplasma, pigmentierte „Körner“ bei Aplysia [Moll.] (Chalazonitis et al.) 286, 408
 - , „dark discharge“ nach galvanischen Strömen (Cavaggioni et al.) 287, 423
 - , Einzel-, Darstellung der Spikes (Stürzebecher et al.) 286, 201
 - , Endigungen, Acetylcholin-Freisetzung durch elektrische Reize (Katz et al.) 287, 403
 - , Endigungen, Enzyme und Feinbau nach Triton X-100-Behandlung des Rattengehirns (Fiszer et al.) 286, 528
 - , Endigungen im M. gastrocnemius während der Rhabdomyosarkom-Entwicklung (Lebedeva et al.) 286, 447
 - , Entladung, mit exponentiellem Abbau des Membranpotentials, Modell (Gluss) 287, 402
 - , Entladung, spontane, bei tonischer Stimulation (Enright) 286, 317
 - , Entladungen afferenter Nerven in der Kaninchen-Leber (Andrews et al.) 287, 422
 - , ephaptische Erregung, ein möglicher Mechanismus für elektrische Übertragung im Außenmedium membranumgebender Zellen (Lieberstein) 286, 319
 - , Erregung durch Amphetamin, Cocain und α -Methyltryptamin (Galambos et al.) 286, 320
- Neuron - Faser, Mauthnersche, Protein-synthese-Hemmung durch Actinomycin bei Cyprinus [Pisc.] (Edström) 286, 316
- , myelinisierte, Modell-Analyse (Scott) 287, 402
 - , bei Sauerstoffmangel bei Ratten (Maruhashi et al.) 287, 401
 - , UV-Strahlenwirkung bei Callinectes [Crust.] (Lieberman) 286, 314, 315
 - , vergleichende Untersuchung bei Rana und Xenopus (Barillot) 286, 317
- Neuron-Feinbau bei Actinia [Coel.] (Leghissa et al.) 286, 406
- , -Feinbau bei hypertrophischer Neuritis [Homo] (Garcin et al.) 286, 532
 - , Ganglion, cervicale superius, Zellreaktion auf Exstirpation des entgegengesetzten Ganglions beim Kaninchen (Yarygin) 287, 182
 - , Ganglion, sensorisches, Protein-Synthese (Gandini-Attardi et al.) 286, 328
 - , Impulsation und motorische Funktion des Dünndarmes von Katzen (Baklykova et al.) 287, 419
 - , Impulse in Oesophaguszellen von Ascaris [Nemat.] (Grundfest) 286, 312
 - , Mauthnersches, aufsteigender Ast und Schreckreflexe bei Xenopus [Amph.] (Hibbard) 286, 322
- Neuron - Membran, Blockade des Leitvermögens durch Tetrodotoxin-Derivate [Crust., Moll.] (Narahashi et al.) 287, 401
- , DDT-Vergiftung bei Homarus [Crust.] (Narahashi et al.) 287, 400
 - , Erholvorgänge nach Röntgenbestrahlung von Rana (Vanselow) 287, 401
 - , Ionenfluß nach Reizung des Plexus brachialis bei Rana (Salee et al.) 286, 317
- Neuron-Modell, Stabilitätsanalyse (Roberge) 287, 402
- , Monoaminoxidase-Aktivität in den Granula der Milznerven bei Bos [Mam.] (Roth et al.) 286, 531
- Neuron, Moto-, Aktivität, Beeinflussung durch Mechanorezeptoren der Haut [Crust.] (Pabst et al.) 287, 466
- , Frequenz-Modulation (Ernst et al.) 287, 402
 - , des N. trigeminus, Aktivität bei Katzen (Takata et al.) 287, 422
 - , präsynaptische Hemmung durch Reizung der Nerven des M. gastrocnemius bei Katzen (Provini et al.) 287, 419
 - , RNS-Veränderungen bei Rana (Darinskii et al.) 286, 322
 - , Rückenmark, rekurrente Wechselwirkungen im Hals bei Katzen (Thomas et al.) 287, 430
 - , Rückenmark, Unterdrückung von Reflex-Entladungen während orthodromischer Reizung bei Katzen (Decandia et al.) 287, 430
 - , Rückenmark-Vorderhorn, Einfluß auf Ruhetremor von Hunden (Blažević et al.) 287, 428
 - , Tätigkeit während gesteuerter Bewegung bei Katzen (Severin et al.) 286, 559

- Neuron, Netzwerk, automatentheoretischer Ansatz für das Studium (Chuang et al.) 287, 403
- 2-Faktor-Modelle und biochemische Automaten (Rosen) 286, 319
- Informationsübertragung und Einfluß von Rückkopplungsschleifen (Uttley) 287, 403
- Modell, Eigenschwingungen und Kontrolle (Caianiello et al.) 286, 319
- Neuron, neurofibrilläre Bündel, Struktur bei *Macrobdella* [Annel.] (Metuzals) 287, 49
- Neuron, neuromuskuläre Endorgane, Anionen-Permeabilität der postsynaptischen Membran bei *Procambarus* [Crust.] (Takeuchi et al.) 286, 226
- Spindeln, Verzeichnung der Bewegungen nach Reizung statischer fusimotorischer Fasern bei Katzen (Bessou et al.) 286, 323
- Übertragung, Einfluß alkaloider Fraktionen aus *Veratrum* (Klouček) 286, 231
- Verbindung, Einfluß von Alkohol und Aceton bei *Rana* (Okada) 286, 228
- Neuron in Reflexbahnen zwischen *N. trigeminus*-Fasern bei Katzen (Vyklický et al.) 287, 433
- Reizung und Freisetzung einer Bradykinin-ähnlichen Substanz bei *Rana* (Singh) 287, 418
- Riesen-, multiionische Aktionspotentiale bei Mollusken (Junge) 287, 131
- Ruhepotential und Sauerstoffverbrauch nach 2-4-Dinitrophenol und Kohlendioxyd bei *Rana* (Bergman et al.) 286, 317
- Spike-Folge und stochastische Prozesse (Perkel et al.) 286, 319
- Stimulation und Pilotmotor-Antwort in der Haut (Antonova) 287, 425
- Stoffwechsel, Na-Malonat-Wirkung während Ontogenese (Mourek) 287, 418
- sympathisch-adrenerges, Histochemie der Überträgerstoffe (Norberg) 287, 425
- sympathische Ganglien, Überleben, und Aktivität einiger Enzyme bei Ratten (Roch-Ramel et al.) 287, 424
- sympathisches, afferente Impulse nach Adrenalectomie und Corticosteroid (Nozdrachev) 287, 426
- Neuron, Synapsen, crista-förmige, mit „disjunctional bodies“ im Subfornicalorgan (Akert et al.) 286, 530
- im Ganglion ciliare bei Küken (Takahashi) 286, 526
- Organisation des lateralen Pulvinarkernes bei Katzen (Hirata) 286, 528
- Strychnin- und Novocain-Einfluß [Crust.] (Rusinov et al.) 287, 400
- synaptische Bläschen im Rückenmark der Katzen (Manolov) 286, 530
- Unterschiede der physiologischen Eigenschaften bei *Pachygrapsus* [Crust.] (Atwood) 286, 226
- Neuron, synaptische Endigungen, Darstellung osmiophiler Granula durch Eiweiß-OsO₄ (von Mihálik) 287, 118

- Neuron, synaptische Region, Ultrastruktur und Cytochemie (Robertis) 286, 318
- , synaptische Übertragung in sympathischen Ganglien, Einfluß von Serotonin bei Katzen (Puscarev et al.) 286, 328
- , synaptisches Rauschen als Ursache der Variabilität in den Zeitabständen zwischen Aktionspotentialen [Mam.] (Calvin et al.) 287, 402
- , vegetatives, präganglionäre Fasern und Synapsen, Feinbau bei Katzen (Ivanov et al.) 286, 532
- Verlauf in den Komplexaugen der Diptera [Ins.] (Trujillo-Cenóz et al.) 287, 155
- Neurophysiologie des motorischen Apparates (Wiesendanger) 287, 403
- bei *Ostrinia* [Ins.] während Larvendiapause und Metamorphose (Mansingh et al.) 286, 283
- Neuropilem der Pilzkörper im Gehirn von *Periplaneta* [Ins.] (Mancini et al.) 286, 414
- Neurosekretgranula, Aminosäurezusammensetzung bei *Bos* [Mam.] (La Bella et al.) 286, 308
- , Isolierung aus Nucleus praeropticus und Hypophyse bei *Anguilla* [Pisc.] (Holder) 286, 307
- Neurosekretion s. a. Hormone
- bei *Anodonta* [Moll.] Wirkung chemischer Agentien (Baranyi et al.) 286, 280
- des Bauchmarks von Insekten (Raabe) 286, 282; (de Bessé) 286, 282; (Chalaye) 286, 283
- bei *Criodrilus* [Annel.] (Cădăriu) 286, 283
- bei *Heteroptera* [Ins.] (Dogra) 286, 282
- , 4. internationales Symposium, Straßburg 1966 (Stutinsky edit.) 287, 555
- und Kastration bei *Polistes*-♀♀ [Ins.] (Strambi) 286, 281
- des Praeoptico-hypophysären Systems bei *Amiurus* [Pisc.] (Molnár et al.) 286, 307
- , protocerebrale, bei *Polistes* [Ins.] nach Entfernung des Parasiten *Xenos* [Ins.] (Strambi) 286, 346
- und Regeneration bei *Dugesia* [Turb.] (Grasso) 287, 565
- und Regeneration bei *Nereis* [Annel.] (Golding) 286, 279, 280
- im Tractus hypothalamo-hypophysäus [Amph.] (Iturriza et al.) 287, 532; (Aleksanian) 287, 532
- Neurosekretorische Zellen im Cerebralganglion, Feinbau bei *Endhytraeus* [Annel.] (Gersch et al.) 286, 409
- des Cerebralganglions von *Potamon* [Crust.] (Baid et al.) 286, 411
- im Gehirn von *Nereis* [Annel.] (Golding) 287, 153
- von *Protodrilus* [Annel.] (Merker et al.) 287, 153
- Nickel-Lokalisierung in *Alyssum* (Vergnano Gambi) 287, 3
- Substitution für Calcium bei der Kopplung von Erregung und Kontraktion des Skelettmuskels bei *Rana* (Fischman et al.) 286, 228

- Nieren, Antikörper gegen menschliches Kollagen [Homo] (Rothbard et al.) 286, 479
- Epithel, Zellorganellen der renalen Hauptstückepithelien bei der Rückresorption heterologer Substanzen (Schill) 287, 58
- Nieren - Funktion und Angiotensin bei Ratten (Barraclough et al.) 286, 306
- während Atmung unter negativem Druck bei Hunden (Godley et al.) 286, 210
 - beim Huhn (Skadhauge et al.) 286, 549
 - während Untertauchen in Wasser bei Hunden (Myers et al.) 286, 210
 - nach Wasser-Vorenthalt bei Bos [Mam.] (Weeth et al.) 286, 550
- Nieren-Funktionsbestimmung bei Ratten (Blaufox et al.) 286, 551
- Gewebeatmung bei Ameiurus [Pisc.] (Roşca et al.) 286, 554
 - glomeruläre Permeabilität (Graham et al.) 286, 550
 - Glomerulum-Filtration beim Hund (Jaroszewski et al.) 286, 551
 - Gradient Harnstoff-Konzentration/Natrium-Konzentration bei Ratten (Reville et al.) 286, 551
 - Hämodynamik, Testosteron-Wirkung bei Hunden (Mirand et al.) 286, 295
 - Inulin-Nachweis, histologischer, bei Ratten (Schill et al.) 286, 550
 - Mechanismen und Wirkung von Androgen und Hypoxie auf Erythropoese bei Ratten (Gordon et al.) 287, 547
 - Natrium- und Chlor-Ausscheidung nach Thyreocalcitonin [Homo] (Ardailou et al.) 286, 301
 - Natriumkonzentration und α -Aminoisobuttersäure-Transport in Rattennierenrindenschnitten (Thier et al.) 287, 58
 - Phosphat-Transport beim Huhn (Ferguson et al.) 286, 298
 - Transplantation (Kincaid-Smith) 287, 565
 - Tubulogenese bei der Maus, Basalmembranformation in vitro (Wartiovaara) 286, 109
 - Tubulus, distaler, Na- und Kaliumtransport bei Ratten (Malnic et al.) 286, 550, 551
 - Tubulus, Natrium-Rückresorption nach Vasopressin bei Hunden (Davis et al.) 287, 553
 - Vitamin A-Gehalt bei Felidae [Mam.] (Heywood) 287, 525
 - Zellen, Morphologie in vitro [Mam., Homo] (Veroman) 287, 576
- Nitrat-Assimilation durch Cunninghamella [Pilz] und Ascorbinsäure (Naguib) 286, 372
- Bestimmung im Meerwasser (Brewer et al.) 286, 429
 - Harnstoff und Ammoniumstickstoff, Verwendung bei Chenopodium (Kirkby) 286, 175
 - Reduktion zu Nitrit in zellfreien Präparaten von Anabaena [Alge] (Hattori et al.) 287, 321
 - Zufütterung und präintestinalen Abbau von Vitamin A bei Ruminantia [Mam.] (Mitchell et al.) 287, 526

- Nitrit-Bildung durch heterotrophe Bakterien (D'Aubert) 287, 493
- Nitrosamine, cyclische, Alkylierung von Rattenleber-RNS (Lee et al.) 287, 369
- Nitrosguanidin-Wirkung auf Nucleinsäuren RNS-Synthese und Protein-Synthese bei E. coli (Cerdá-Ohnedo et al.) 287, 272
- Nomenklatur, Änderungen von Pflanzennamen (Biswas) 286, 158
- , Klärung für Ficus-Arten (Zalessky) 286, 60
 - , Paronychia-Art der Türkei, neuer Name (Chaudhri) 286, 63
 - , Taraxacum apenninum-Taraxacum glaciale (Führnkranz) 287, 311
 - und Taxonomie von drei Braunalgenarten (Papenfuss) 286, 164
 - , traditionelle, eine Verteidigung (Parkes) 287, 156
 - , zoologische, internationaler Code und Probleme der Insektentaxonomie (Watanabe) 287, 156
- Novocain-Behandlung und Hyperpolarisation der Membran bei Skelettmuskelfasern (Vornovitsky et al.) 286, 230
- Einfluß auf Neuronen-Synapse [Crust.] (Rusinov et al.) 287, 400

Nucleinsäuren

- Nucleinsäuren, Acylhydrazid-Addition, Cyto-sin-spezifische (Gal-Or et al.) 287, 260
- , Basensequenz, elektronenmikroskopische Untersuchung (Gal-Or et al.) 287, 260
 - , Basensequenzanalyse, Phosphomonoesterase Präparation für (Abrosimov-Amelyan-chik et al.) 287, 261
 - , Bausteine, 1-dimethylallylierte, Umlagerung zu N⁶-Dimethylallyl-Verbindungen (Grimm et al.) 287, 387
 - , Bausteine, Gaschromatographie nach Trimethylsilylierung (Gehrke et al.) 287, 259
 - und Carcinogene, Reaktion (Brookes) 287, 353
 - , Code-Triplets mit Wasserstoffbrücken, Wechselwirkungsenergien (Pullman et al.) 287, 262
- Nucleinsäuren, DNS s. a. Transformation
- , A-Elektronenstruktur von Watson-Crick-Paaren (Danilov et al.) 287, 349
 - und N-Acetylthymeninimin, „afteraction“-Effekt (Zybina et al.) 287, 354
 - und Aminoacridine, Wechselwirkung (Pritchard et al.) 287, 353
 - , Antigen-Aktivität nativer und hitzenaturierter DNS von Salmonella typhimurium (Boros et al.) 287, 263
 - , Basenpaarung, Van der Waals-London-Kräfte (Pullman et al.) 287, 351
 - , Basenzusammensetzung und Klassifizierung bei Staphylo- und Mikrokokken (Mortensen et al.) 286, 5
 - , Basenzusammensetzung, Schnellbestimmung (Ley) 287, 259
 - , Basenzusammensetzung und Taxonomie von Mikrokokken [Bakt.] (Boháček et al.) 286, 5

- Nucleinsäuren, DNS und 3,4-Benzpyren, kompetitive Wirkung von Spermidin (Liquori et al.) 287, 352
 von Blaualgenvirus-LPP-1, Eigenschaften (Goldstein et al.) 286, 497
 -Bruchstücke, infektiöse, von Phagen SP 82, Eigenschaften (Green) 287, 347
 γ -Bestrahlung von *Bacillus subtilis*- und Phagen Φ 39-DNS (Summers et al.) 287, 274
 und Clupein, Komplexbildung (Inoue et al.) 287, 352
 copolymere, Gleichgewichtsstatistik (Montroll et al.) 287, 350
 Denaturierung (Lin et al.) 287, 350
 Denaturierung und Renaturierung (Montroll et al.) 287, 350
 -Dichte und Entwicklung beim Seigel (Rosenkranz et al.) 287, 568
 Dichteänderungen nach Aufnahme von Bakterien oder bakterieller DNS bei Tomaten (Stroun et al.) 287, 368
 bei diploiden Partikeln des Phagen M 13 mit 2 Genomen (Salivar et al.) 286, 496
 von *E. coli* B und β -Galaktosidase-Synthese (Webb et al.) 286, 367
 von Erbsenkeimlingen, Verteilung im CsCl-Dichtegradienten (Beridze et al.) 287, 264
 von Geflügelpocken-Virus, Molekulargewicht (Gafford et al.) 287, 267
 -Gehalt von anaerobem Schlamm, Bestimmung (Hattingh et al.) 287, 263
 -Gehalt der Zellkerne von Tumoren [Homo] (Inui) 287, 344
 Helix-Knäuel-Übergang, IR-Spektrum in D_2O (Fritzsche) 287, 351
 -Hydroxylamin-Wirkung auf (Omura et al.) 287, 272
 -, infektiöse, des Mycophagen B 1 (Tokunaga et al.) 286, 499
 -, infektiöse, des Phagen T 1 (Brody et al.) 286, 498
 -, infektiöse, des Phagen Φ X 174, Hemmung der Infektiosität durch Streptomycin (Bowman) 286, 500
 -Infektion von *E. coli* K 12 mit Phagen λ -DNS, Einfluß von Entkopplern der oxydativen Phosphorylierung (Barnhart et al.) 286, 503
 von Irrescent-Viren, Eigenschaften (Bellett et al.) 287, 267
 -Isolierung aus *Anaplasma* [Prot.], Basenzusammensetzung, Hitzedenaturierung (Ellender et al.) 287, 264
 -Isolierung aus *Bordetella pertussis* [Bakt.] (Bacon et al.) 287, 264
 -Isolierung aus *Schizosaccharomyces pombe* [Pilz], Basenzusammensetzung, Fraktionierung (Katona et al.) 287, 266
 -, komplementäre Stränge von Mäuse-Satelliten-DNS, Isolierung (Flamm et al.) 287, 257
 -, komplementäre Stränge von λ -DNS, Fraktionierung (Hradečna et al.) 287, 257
 Nucleinsäuren, DNS - Konformation und ORD (Frisman et al.) 287, 261
 - Konformation, Stabilität und Solvation der Basen (Costantino et al.) 287, 262
 -, Kristallviolett-Bindung (Noeske) 287, 118
 -, Längenverteilung der Moleküle (Nicolaeff et al.) 287, 258
 - und Luteoskyrin, Komplexbildung (Ueno et al.) 287, 271
 - und 2-Methyl-4-dimethylaminoazobenzol-Metaboliten, kovalente Bindung [Mam.] (Warwick) 286, 120
 - und Mitomycin C, Wechselwirkung (Kodama) 287, 269
 -, Molekulargewicht bei Phagen PBS 1 (Hunter et al.) 287, 258
 -, neusynthetisierte, Bevorzugung durch Lysozym bei Ascites-Tumor-Zellen (Cattan et al.) 287, 367
 -, nucleare, molekulare Komplementarität mit chromosomaler RNS (Bonner et al.) 287, 267
 - des Phagen Da-VI, Eigenschaften (Mazzarelli et al.) 286, 498
 -, Phagen M 13, spezifische Einstrang- und Doppelstrang-DNS aus *E. coli* F⁺ (Ray et al.) 286, 492, 493
 - des Phagen N₄, Eigenschaften (Schito et al.) 287, 347
 - des Phagen χ (Schade et al.) 286, 496
 -, Photodimere (Weinblum) 287, 270
 - und Pinacyanol, Wechselwirkung (Kodama et al.) 287, 353
 -, Polyoma-, selektive Extraktion aus infizierten Mäusezellkulturen (Hirt) 287, 266
 - Polypeptid-Komplex, Eigenschaften (Olins et al.) 287, 268
 -, Protein-Gehalt, Bestimmung (Ashmarin et al.) 287, 259
 - Reparatur, Fehlen bei UV-bestrahlten Säugerzellen (Trosko et al.) 287, 271
 - Replikation bei Phagen T4 (Kozinski et al.) 287, 267
 -, replikative, Tertiärstruktur und Eigenschaften bei Φ X 174 (Jaenisch et al.) 286, 493
 -, replikative, Trennung von Einstrang-DNS beim Phagen Φ X 174 (Benzinger et al.) 286, 493
 - RNS-Komplex, natürlicher, in Mikroorganismen (Vladychenskaia et al.) 287, 267
 - RNS-Komplex aus Sarkom-180-Zellen (Watson et al.) 287, 268
 -, Satelliten-, aus Kalbsthymus, Renaturierung (Polli et al.) 287, 350
 -, Sedimentation bei hoher Ionenstärke (Guérin et al.) 287, 258
 - Sekundärstruktur in Desoxyribonucleoproteid (Glorin et al.) 287, 352
 -, Sekundärstruktur in Phagenpartikeln (Gorin et al.) 287, 346
 - Spaltung, Cytosin-selektive, Modelluntersuchung (Seidel) 287, 261
 - Spaltung, selektive, am Cytosin, Modell (Seidel) 287, 261

Nucleinsäuren, DNS und Sperminhomologe (Stevens) 287, 268

- , Strangbrüche, reproduzierbare, bei Schleimpilzen (McGrath et al.) 287, 266
- -Struktur bei Viren (Thomas et al.) 286, 449
- -Strukturübergang, Kinetik (Evdokimov et al.) 287, 350
- von SV 40 (Anderer et al.) 287, 16

Nucleinsäuren, DNS - Synthese in Blastomeren von Mollusken (Schreiber et al.) 287, 175

- , celluläre, und SV 40-Transformation (Todaro et al.) 287, 44
- bei Erythrocyten-Vorstufen von Gesunden und Thalassämiekranken (Kesse-Elias et al.) 287, 128
- in extraembryonalen Membranen der Maus (Saccoman et al.) 287, 571
- -Induktion in Froscheiern (Gurdon) 286, 100
- , Mechanismus in vivo (Price et al.) 287, 366
- und Mitose in erythropoetischen Zellen von Triturus [Amph.] (Grasso et al.) 287, 127
- -Raten in Thyreoidea-Zellen beim Huhn (Straznicki et al.) 286, 304
- während der Spermatogenese bei Asellus [Crust.] (Rocchi Brasiello) 286, 91
- , synchrone, und synchronisierte Zellteilung bei Tetrahymena [Prot.] (Hjelm et al.) 287, 51
- und Tumorbildung der Haut nach Crotonöl-Behandlung bei Mäusen (Shinozuka et al.) 286, 352

Nucleinsäuren, DNS, Tertiärstruktur während und nach Replikation bei Phagen T4 (Kozinski et al.) 287, 267

- , Thymin-Homodimere nach UV-Bestrahlung (Varghese et al.) 287, 270
- , transformierende, cytosinhaltige Dimere bei UV-Inaktivierung (Setlow et al.) 287, 270
- -Translokation von Bakterien in Tomaten und Licht (Stroun et al.) 286, 186
- , tritierte, Isolierung (Saucier et al.) 287, 347
- , UV-Denaturierung bei verschiedener Ionenstärke (Zhiltsova et al.) 287, 270
- , UV-Stabilität bei E. coli (Suzuki et al.) 287, 353
- des Vaccine-Virus, Elektronenmikroskopie (Easterbrook) 287, 14
- , γ -Strahlenwirkung auf Wasserstoffaustausch (Buckingham et al.) 287, 356

Nucleinsäuren, Eigenschaften, Übersicht (Felsenfeld et al.) 286, 449

Nucleinsäuren - G e h a l t, Änderung in tierischen Organen nach Bestrahlung (Vodonyanova et al.) 287, 368

- , Bestimmung bei Protozoa (Akaboshi et al.) 287, 258
- bei hämolytischem Streptococcus [Bakt.] (Krassilnikova et al.) 286, 13
- von HeLa-Zellen mit DNS-Synthese-Hemmung in vitro (Cohen et al.) 287, 576

Nucleinsäuren-Gehalt der Nickhaut nach cervicaler Sympathektomie bei Katzen (Hollóczy et al.) 287, 425

- -Gehalt der Zellkerne während der Entwicklung der fetalen Leber [Homo] (Trachuk) 287, 366
- , Helix-Knäuel-Übergang, NMR-Messung (Bryant) 287, 351
- -Koazervate, Bildung bei De- und Rehydrierung (Smith et al.) 287, 347
- -Konformation und pH (Poltev et al.) 287, 263
- , Nitrosoguanidin-Wirkung auf (Cerdá-Olmedo et al.) 287, 272
- , pH-Änderung bei Konformationsänderungen (Poltev et al.) 287, 263
- -Photochemie, Molekularmechanismen (Lamola) 287, 352
- und Proflavin, Wechselwirkungen (Housier) 287, 353
- und Reparatur radiogener Chromosomenbrüche (Beatty et al.) 287, 50

Nucleinsäuren, RNS - Abbau bei Bakterien mit Thymin- und Aminosäuremangel (Doudney et al.) 287, 373

- -Abbau durch Polynucleotidphosphorylase von Azotobacter agilis (Ishii et al.) 287, 373
- , Alkylierung durch cyclische N-Nitrosamine in der Leber von Ratten (Lee et al.) 287, 369
- , Aminosäureeinbau-Stimulation bei Anacystis und Chlorella [Algen] (Galling) 287, 375
- , Basenzusammensetzung und -paarung (Traub et al.) 287, 349
- -Bestimmung im Herzen von verschiedenen alten Musca [Ins.] (Yale et al.) 286, 417
- aus Chloroplasten von Spinat, Fraktionierung (Chiba et al.) 287, 263
- , chromosomale, molekulare Komplementarität mit Kern-DNS (Bonner et al.) 287, 267
- -DNS-Komplex, natürlicher, in Mikroorganismen (Vladychenskaia et al.) 287, 267
- -DNS-Komplex aus Sarkom-180-Zellen (Watson et al.) 287, 268
- , doppelsträngige, Abbau mit RNase III (Robertson et al.) 287, 378
- des endoplasmatischen Reticulums tierische Zellen (Rodionova et al.) 287, 265
- -Fraktionierung, Vergleich der Methoden (Hadjiolov et al.) 287, 345

Nucleinsäuren, RNS - G e h a l t von Aerobacter aerogenes, Einfluß von Temperatur und Wachstumsrate (Dicks et al.) 286, 28

- des Hypokotyls beim stationären Wachstum von Sinapis im Dunkeln (Mohr et al.) 286, 426
- und Kinetin bei Lemna (Erismann et al.) 286, 425
- des Nucleus geniculatus nach afferenter Denervation bei Affen (Kupfer et al.) 287, 417
- in Uterus-Zellen im weiblichen Menstruationscyclus (Patrikian) 287, 506

- cleinsäuren, RNS - Gehalt der Wurzel-
spitzen von Tomaten mit und ohne Stick-
stoffbasen- und Bor-Mangel (Johnson et al.)
287, 320
- C-Glykoside, UV-Strahlenwirkung (Lis
et al.) 287, 271
- Injektionen und Verhalten bei Ratten
(Halas et al.) 287, 416
- Konformation und ORD (Frisman et al.)
287, 261
- von Mäuse-Encephalomyelitis-Virus, Eigen-
schaften (Moscarello) 287, 266
- Mercaptoäthanol bei Methylierung (Heil-
porn-Pohl et al.) 287, 369
- cleinsäuren, RNS, Messenger-,
und Glycin bei Wachstumshemmung von
Agrobacterium tumefaciens (Beaud) 287,
267
- Heterogenität in Chromosomen (Arion et
al.) 287, 52
- Ribonucleoprotein bei gesteuerter Pro-
teinsynthese [Mam.] (Weisberger et al.) 287,
375
- Synthese durch „eingehülltes“ Pockenvirus-
Genom (Kates et al.) 287, 6
- γ -Strahlenwirkung auf Aktivität (Ekert et
al.) 287, 356
- cleinsäuren, RNS, mitochondriale, Sedi-
mentationscharakteristika (Rogers et al.)
287, 264
- niedermolekulare, in Chloroplasten von
Vicia faba (Dyer et al.) 287, 263
- niedermolekulare, stabile, aus Kernen von
KB-Zellen (Larsen et al.) 287, 266
- niedermolekulare T₄-spezifische (Baguley
et al.) 287, 266
- nucleare, Änderungen im wachsenden Rat-
tengehirn (Yamagami et al.) 287, 368
- nucleare, während Regeneration und nach
Cortisolbehandlung in Rattenleber
(Drews et al.) 287, 52
- Nucleotidsequenz, terminale, Bestimmung
bei hochmolekularer RNS (Lee et al.) 287,
260
- Protein-Gehalt, Bestimmung (Ashmarin
et al.) 287, 259
- Replikation der einsträngigen, von In-
fluenza-Virus PR-8 (Duesberg et al.) 287,
32
- Replikation, nichtkonservative, der Dop-
pelstrang-Form bei Phagen MS2 (Kelly et
al.) 286, 493
- der Reticulocyten vom Kaninchen, Basen-
zusammensetzung (Kruh) 287, 265
- der Reticulocyten vom Kaninchen, Frak-
tionierung (Kovalenko) 287, 265
- von *Rhizophlyctis rosea*-Zoosporen
[Pilz] (Lé John et al.) 287, 264
- ribosomale, Acceptor- und Adapter-Funk-
tionen (Babiy et al.) 287, 372
- ribosomale, Basenzusammensetzung [Mam.]
(Brown et al.) 287, 372
- ribosomale, von *E. coli*, Isolierung, Eigen-
schaften (Stanley et al.) 287, 371
- Nucleinsäuren, RNS, ribosomale,
Eigenschaften der Bestandteile bei Hefe
(Beck et al.) 287, 347
- , Induktion von Konformationsänderungen
bei Tyrosyl-sRNS-Synthetase (Ohta et al.)
287, 374
- , Sedimentationscharakteristika (Rogers et
al.) 287, 264
- , Sedimentationsgeschwindigkeit, Vergleich
bei rRNS verschiedener Herkunft (Click
et al.) 287, 348
- , seltene Nucleotide bei *E. coli* (Dubin et al.)
287, 260
- , spezifische Bruchstellen beim Erhitzen und
in DMSO (Applebaum et al.) 287, 348
- , Strukturübergänge während der Riboso-
menentwicklung (Sypherd et al.) 287, 371
- , unspezifische Bindung an *E. coli*-Ribosomen
(Dahlberg et al.) 287, 372
- Nucleinsäuren, RNS, Sekundärstruktur,
Bestimmung aus Nucleotidsequenz (Tuma-
nian et al.) 287, 346
- , Strukturuntersuchung mittels Strömungs-
doppelbrechung im Magnetfeld (Meksen-
chenkov) 287, 346
- , Stoffwechsel im Gehirn nach Pemolin
(Puig Muset et al.) 287, 416
- , Stoffwechsel in Haferkoleoptilzylindern
(Esnault et al.) 287, 130
- , Stoffwechsel im Tectum opticum von
Brachydanio [Pisc.] (Rahmann) 287, 405
- Nucleinsäuren, RNS - Synthese, Blok-
kade durch Actinomycin D bei der Ratte
(Dyban et al.) 286, 111
- in Fibroblasten des Hühnerembryo in vitro
(Becker) 287, 181
- , Kontrolle durch Aminosäuren (Gallant et
al.) 287, 367
- in Leber und Herz junger Mäuse (Baserga
et al.) 287, 369
- in Leber von Kaulquappen während
Thyroxin-induzierter Metamorphose
(Nakagawa et al.) 287, 370
- bei Pemolin- und Magnesiumhydroxyd-
behandelten Ratten (Stein et al.) 286, 336
- Nucleinsäuren, RNS-Typen der Chloroplasten,
Einbaugeschwindigkeit von ¹⁴C-Orotsäure
(Joussaume) 287, 323
- Nucleinsäuren, RNS, Transfer-, Accep-
toraktivität nach Cyanoäthylierung (Rake
et al.) 287, 273
- , Acceptoraktivität nach Röntgenbestrahlung
(Miroshnichenko et al.) 287, 273
- , Aminoacyl-tRNS, Sedimentationsverhalten
(Kaji et al.) 287, 258
- , aminosäurespezifische, Reinigung (Kat-
chalski et al.) 287, 373
- , Chlorierung in DMF (Duval et al.) 287, 354
- , Helix-Knäuel-Übergang, Messung mit
Fluoreszenz-Polarisation (Millar et al.) 287,
351
- , Leucyl-sRNS, Veränderung bei *E. coli* nach
T2-Infektion (Waters et al.) 287, 374
- , Mangan-Ionen bei Hitzedenaturierung
(Molin et al.) 287, 346

- Nucleinsäuren, RNS, Transfer-, methylierte, Acceptorfunktion, Eigenschaften (Zakharyan et al.) 287, 373
- , 2'-O-Methylribose-Sequenzverteilung bei Hefe-sRNS (Gray et al.) 287, 261
 - , und RNS-Polymerase von *E. coli*, Bindung (Bremer et al.) 287, 374
 - , Sedimentationsverhalten (Kaji et al.) 287, 258
 - , Sekundär- und Tertiär-Struktur (Cramer) 287, 263
 - , Serin-tRNS, selektive Modifizierung (Fittler et al.) 287, 273
 - , S-[1,2,3,4-Tetrahydro-2-hydroxy-1-naphthyl]-L-cystein-Einbau (Bucovaz et al.) 287, 374
 - , aus *Torulopsis utilis* [Pilz], Fraktionierung (Miyazaki et al.) 287, 345, 346
 - , Trennung Cytidin-terminaler von Adenosin-terminaler sRNS (Lebowitz et al.) 287, 345

- Nucleinsäuren, RNS und unspezifische Reaktion von Ektoderm des Hühnerembryo in vitro (Hillman et al.) 286, 105
- , RNS-Veränderungen in Motoneuronen von *Rana* (Darinskii et al.) 286, 322
 - , RNS, virusspezifische, in Adenovirus-induzierten Tumoren (Fujinaga et al.) 287, 41
 - , Stoffwechsel und Hydroxyharnstoff in HeLa-Zellen (Kim et al.) 287, 132
 - , Struktur, kristalline (Davies) 286, 449
 - , bei der synaptischen Übertragung (Volpe) 287, 403
 - , Synthese und Entwicklung bei *Xenopus* [Amph.] (Brown et al.) 287, 570
 - , Synthese und Etiolement von Marchantia-Brutkörpern (Ninnemann) 286, 87
 - , Umwandlung durch UV-Licht (Taryan et al.) 287, 269
 - , Wasserstoffbrücken bei Watson-Crick-Paaren (Pullman et al.) 287, 349

- Nucleolus von Leberzellen in Actinomycin D behandelten Mäusen (de Man et al.) 287, 131
- , Proteine, metabolische Aktivität, Fraktionierung [Mam.] (Ermolaeva) 287, 364
 - , und Satelliten-Chromosomen (Kabarity) 287, 50

Nucleoproteide s. Proteide

- Nucleoside, acetylierte, NMR-Spektren (Cushley et al.) 287, 356
- , Aminovacylderivate (Chládek et al.) 287, 354
 - , 6-Azaisocytidin, Synthese (Žemlička et al.) 287, 356
 - , Cytidin-5-³H, Synthese (van Zanten et al.) 287, 355
 - , Cytidin und Hydroxylamin, Reaktionskinetik (Lawley) 287, 354
 - , Cytidin, Tautomerie in Lösung (Hélène et al.) 287, 355
 - , Desaminierung, selektive, durch 2,4-Dinitrophenylhydrazin (Patel et al.) 287, 355

- Nucleoside, 2'-Desoxyadenosin und Interphaser Empfindlichkeit (Kihlman et al.) 287, 130
- , 5-Fluor-2'-desoxyuridin und Wachstum Tumorisotransplantaten bei Mäusen (Reisner et al.) 286, 238
 - , Gaschromatographie nach Trimethylsilylierung (Gehrke et al.) 287, 259
 - , Guanosin-Fe³⁺-Komplex, ESR (Ii'ina et al.) 287, 356
 - , Inosin-Bildung auf Kohlenwasserstoffsubstraten durch *Corynebacterium petrophilum* (Iguchi et al.) 286, 381
 - , Inosin, Wasserstoffbrücken mit anderen Nucleosiden (Scheit) 287, 349
 - , 2',3'-O-Isopropyliden-O₂, 5'-cyclo-6-azauridin, Synthese (Žemlička et al.) 287, 355
 - , 5-Jod-2'-desoxyuridin, Hemmung des B-Virus [Herpes simiae] in Zellkulturen (Miller) 287, 11
 - , 5-Jod-2'-desoxyuridin, Hemmung des Herpes simplex-Virus (Shibano) 287, 6
 - , in Kotyledonen von Phaseolus (Bellando et al.) 287, 387
 - , Pyrimidin-, O → N-Glykosylwanderung (Schmidt et al.) 287, 355
 - , Pyrimidin-, Synthesen (Schmidt et al.) 287, 355
 - , Reaktionen an polymeren Trägern (Letsinger et al.) 287, 271
 - , 3'-Thioadenosin, Synthese (Acton et al.) 287, 356
 - , Thymidin-¹⁴C-Derivate während Meiose und Mikrosporogenese in Lilium-Antheren (Heslop-Harrison et al.) 287, 125
 - , Thymidin-³H-Einbau während Spermatogenese bei Asellus [Crust.] (Rocchi Brasiliello) 286, 91
 - , Thymidin-³H und Zellteilung (Blenkinsop) 287, 127
 - , Uracil-C-Glykoside, UV-Strahlenwirkung auf (Lis et al.) 287, 271
 - , Wasserstoffbrücken mit Inosin (Scheit) 287, 349
- Nucleotide, Adenosin-5'-phosphohypophosphat, Synthese (Remy et al.) 287, 355
- , ADP, Regulation der intracellulären RNAs von *Bacillus subtilis* (Yamasaki et al.) 287, 378
 - , Aminoacyladenylat, selektive Hemmung der Aminoacyl-sRNS-Synthetasen (Cassio et al.) 287, 374
 - , Aminoacylderivate, Synthese (Chládek et al.) 287, 354
 - , 3'(2')-AMP und Formaldehyd, Wechselwirkung (Feldman et al.) 287, 272
 - , 3',5'-AMP und Melanophoren [Amph.] (Novales et al.) 287, 532
 - , 3',5'-AMP, Wirkung von Catechinamin, Prostaglandin E₁ und Insulin bei Ratten (Butcher et al.) 287, 536
- Nucleotide, ATP-Bestimmung im Blutplasma (Holmsen et al.) 286, 124

- Nucleotide, A T P als Energiedonator in Chromatophoren von *Rhodospirillum* [Bakt.] (Baltscheffsky) 286, 18
- , enzymatische Dephosphorylierung in Leberfraktionen von *Mesocricetus* [Mam.] (Nishiitsutsuji-Uwo et al.) 286, 279
- , Gehalt der Skelettmuskeln, Harnstoff-induzierte Zunahme bei *Rana* [Amph.] (Stabrovskaya) 287, 380
- , Hydrolyse durch Säure-Base-Wechsel in Spinat-Chloroplasten (Kaplan et al.) 287, 317
- , Phosphateinbau (Minakami et al.) 286, 458
- , Regulation der intracellulären RNase von *Bacillus subtilis* (Yamasaki et al.) 287, 378
- , Spaltungsprodukte, Lokalisation im glatten Muskel [Mam.] (Lane) 286, 231
- , Verbrauch von Geißeln (Brokaw) 286, 557
- Nucleotide, 6-Chlorpurinribonucleosid-5'-phosphat, Inaktivierung der IMP-dehydrogenase (Hampton et al.) 287, 383
- , 3'-CMP bei RNase-Jodierung (Friedman et al.) 287, 379
- , Cytidylsäure b, Struktur der monoklinen Form (Bugg et al.) 287, 349
- , dAMP, Thyminsynthese-Hemmung bei *Lactobacillus acidophilus* R 26 (Koukalová et al.) 287, 385
- , Desoxyribo-, Heterogenität des ^{32}P -Einbaus bei DNS-Synthese durch *E. coli* (Price et al.) 287, 366
- , Desoxyribo-, Synthese-Kontrolle durch dTMP bei *E. coli* (Cannon et al.) 287, 386
- , Di-, NMR-Spektren (Inoue et al.) 287, 262
- , Dinucleosidphosphate, ORD-Berechnungen (Bush et al.) 287, 352
- , N⁶-[γ , γ -Dimethylallyl]-adenosin-5'-phosphat, Synthese (Grimm et al.) 287, 387
- , dTMP, Kontrolle der Pyrimidindesoxyribonucleotid-Synthese bei *E. coli* (Cannon et al.) 287, 386
- , dUMP-5- ^3H zur TMP-synthetase-Bestimmung (Smith Lomax et al.) 287, 385
- , Gaschromatographie nach Trimethylsilylierung (Gehrke et al.) 287, 259
- , 2'(3')-O-Glycyl-Derivate von Uridyl- (3' $\rightarrow$ 5')-uridin, Cytidyl- (3' $\rightarrow$ 5')-adenosin und Uridyl- (3' $\rightarrow$ 5')-adenosin, Synthese (Chládek et al.) 287, 354
- , GMP und Formaldehyd, Wechselwirkung (Feldman et al.) 287, 272
- , GMP Ort der Hemmung der IMP-dehydrogenase (Hampton et al.) 287, 383
- , 6-Mercaptopurinribonucleosid-5'-phosphat, Inaktivierung der IMP-dehydrogenase (Hampton et al.) 287, 383
- , Mono-, und Proteine, basische, Wechselwirkung nach Bestrahlung (Preiss) 287, 352
- , NAD der Magenschleimhaut von *Rana*, Oxydationszustand (Bannister) 286, 148; (Bannister et al.) 286, 148
- , und Nuclease von *Staphylococcus aureus* [Bakt.], Bindung (Cuatrecasas et al.) 287, 376

- Nucleotide, Nucleosid-Diphosphate, Darstellung mit Enzym (Maley et al.) 287, 273
- , -Monophosphate aus *Clostridium perfringens* [Bakt.] (Majorova et al.) 286, 381
- , -Phosphate in Zellen von *Endomyces magnusii* [Pilz] (Kulaev et al.) 287, 296
- , -Triphosphate, Darstellung mit Enzym (Maley et al.) 287, 273
- , -Triphosphate in *E. coli*, Regulation des Pools (Edlin et al.) 286, 377
- , -Triphosphate bei Siliciumschalenbildung der Diatomeen [Algen] (Coombs et al.) 286, 427
- Nucleotide, Oligo-, 6-Aza- und 6-Aza-cytidin-haltige, Synthese (Holý et al.) 287, 272
- , Oligo-, Basenpaarung, Kurzzeitmessungen (Eigen et al.) 287, 262
- , Oligo-, Synthese an unlöslichem polymerem Träger (Melby et al.) 287, 354
- Nucleotide, Poly-, Analoge (Massoulié et al.) 287, 262
- , und aromatische Kohlenwasserstoffe, Wechselwirkung (Isenberg et al.) 287, 269
- , Basenpaarung, Kurzzeitmessungen (Eigen et al.) 287, 262
- , Helix-Knäuel-Übergang, Kinetik (Eigen et al.) 287, 262
- , Komplex mit drei Wasserstoffbrücken (Howard et al.) 287, 348
- , konformationelle Stabilität (Brahms et al.) 287, 349
- , kristalline Strukturen (Davies) 286, 449
- , methylierte (Pochon et al.) 287, 272
- , Methylierung, chemische (Ludlum) 287, 354
- , und Proteine, basische, Wechselwirkung nach Bestrahlung (Preiss) 287, 352
- , Pyrimidin-Dimeren-Bildung und -Zersetzung durch UV-Bestrahlung (Setlow et al.) 287, 271
- , Verschiebungsreaktionen (Massoulié et al.) 287, 262
- Nucleotide, Polyadenylsäure, Kettenlänge und Größenverteilung der Lysin-Peptide (Smith et al.) 287, 376
- , Poly-2-aminoadenylsäure-Polyuridylsäure-Komplex (Howard et al.) 287, 348
- , Polyarabino-, Synthese (Schramm) 287, 271
- , Polycytidylsäure und Hydroxylamin, Reaktionskinetik (Lawley) 287, 354
- , Poly-N¹-methylguanylsäure (Pochon et al.) 287, 272
- , Poly-5-hydroxymethyluridylsäure, Synthese, Eigenschaften (Scheit) 287, 263
- , Polyribo-, Di- und Polyamine bei thermischem Übergang (Szer) 287, 351
- , Polyribo-, Nucleotidzusammensetzung, spektrophotometrische Bestimmung (Guschlbauer et al.) 287, 259
- , Polyribo-, γ -Strahleneinfluß auf Messenger-Aktivität (Ehert et al.) 287, 356
- , Polythymidylsäure, Synthese, Eigenschaften (Scheit) 287, 263
- , Polyuridylsäure, Komplex mit Poly-2-aminoadenylsäure (Howard et al.) 287, 348

- Nucleotide, Polyuridylsäure-Konformation, Lösungsmiteleinfluß (Brown) 287, 346
- , 5'-Phosphodesoxycytidylyl-(3' → 5')-thymidin, selektive Spaltung am Cytosin mit Monoperphthalat (Seidel) 287, 261
- , Pyridin-, Reduktion durch Rhodopseudomonas [Bakt.] (Klemme et al.) 286, 19
- , Retina-Veränderungen nach Nucleotid-Injektion bei Ratten (Ponte et al.) 287, 470
- , Ribo-, Protein- und Aminosäure-Beimengungen, Bestimmung (Ashmarin et al.) 287, 259
- , Ribonucleosid-5'-phosphite, Synthese (Holý) 287, 272
- und RNase A-Tyrosin-Reste, Reaktion (Irie et al.) 287, 379
- , säurelösliche, im Seeigellei, Trennung und Charakterisierung (Yanagisawa et al.) 286, 410; (Isono et al.) 286, 410
- , seltene, in E. coli-rRNS (Dubin et al.) 287, 260
- , Spongouridinphosphate und Spongocytidinphosphate, Synthese (Smrt) 287, 272
- , Thymidilyl-(3'5')-thymidilyl-(3' → 5')-thymidin, Synthese an polymerem Träger (Letsinger et al.) 287, 271; (Melby et al.) 287, 354
- , UDP-Zucker im Seeigellei (Isono et al.) 286, 410
- Obstbau, Carbaryl als Ausdünnungsmittel (Way) 286, 236
- , Baum- und Blüten-Wachstum (Rivals) 286, 118
- , vegetative Knospen, Ausbildung bei der schwarzen Johannisbeere (Shilova) 286, 118
- Ökogeographie von *Lachesis muta* [Rept.] in Zentralamerika (Vial et al.) 287, 206
- Ökologie, Abbau von *Juncus squarrosus*-Blättern und biologische Veränderungen eines Moores (Latter et al.) 287, 190
- der Algen in den Wasserkreisläufen des Atomreaktors Csillebér (Hortobágyi et al.) 287, 98
- von *Ammophila breviligulata* (Laing) 287, 191
- der Aufwuchsalgen der oberen Donau und ihrer Quellflüsse (Backhaus) 287, 100
- , Ausbreitung, Rasplätze und Paarung von *Aedes aegypti* [Ins.] (Schoof) 287, 112
- , Autökologie von *Phragmites* (Rychnovská) 286, 182
- , Autökologie und Vermehrungskapazität von *Macrocheles muscaedomesticae* (Filipponi et al.) 287, 106
- und Bekämpfung von *Rhyaciona buoliana* [Ins.] in USA (Miller) 286, 568
- und binnenartige Taxonomie in Reliktwaldphytocörosen des Talischgebirges (Safarov) 286, 66
- und Biologie von *Caloglyphus* [Chel.] (Chmielewski et al.) 286, 344
- und Biologie von *Chryscharis larinicella* [Ins.] (Quednau) 286, 348
- Ökologie und Biologie einer *Phaulacridium vittatum*-Population [Ins.] (Clark) 287, 100
- und Biologie von *Saperda populnea* [Ins.] (Szontagh) 286, 566
- und Biologie von *Stenocarus fuliginosus* [Ins.] (Bogarada et al.) 287, 202
- Ökologie, Biotop und Artenzusammensetzung von *Lacertilia* [Rept.] in Flachlandwüsten N-Amerikas (Pianka) 287, 205
- von *Lepus europaeus* [Mam.] bei Warschau (Pielowski) 287, 207
- , Moor-, und Populationsdynamik der *Collembola* [Ins.] (Hale) 287, 107
- und Parasitierung der *Embiotocidae* [Pisc.] (Arai) 286, 344
- , Unterschiede und Fangergebnisse bei zweif. *Culex pipiens fatigans*-Populationen [Ins.] (de Meillon et al.) 287, 204
- Ökologie, Boden-, Wachstum heterotropher Bakterien in ökologischen Nischen (Tribe et al.) 287, 475
- von Bodenbakterien und Immunfluoreszenz (Hill et al.) 286, 481
- , Bodentyp und Vegetation, Beziehungen (Dancu) 287, 190
- , Bodenwasserhaushalt, Übersichtsreferat (Baumann) 287, 186
- , Coleoptera [Ins.], Dynamik auf gedüngten Böden (Radu et al.) 287, 201
- von *Culex tritaeniorhynchus* [Ins.] (Harada et al.) 287, 214
- von *Culiseta novaezealandiae* n. spec. [Ins.] (Pillai) 287, 167
- einer *Dacus tryoni*-Population [Ins.] (Bateman et al.) 287, 111
- von *Dendroctonus frontalis* [Ins.], Massenvermehrungen (Gara) 287, 216
- und Fauna athalassischer Salzwässer in Neuseeland (Bayly) 287, 105
- und Fauna der *Culicidae* [Ins.] in der UdSSR (Dubitsky) 286, 350; (Shipitsyna) 286, 350
- und Fauna der Ostseeförde Schlei (Nellen) 286, 430
- , Feuchtigkeit und Temperatur, Wirkung auf Entwicklung von *Oligonychus coffeae* [Chel.] (Das et al.) 287, 106
- , Feuchtigkeits- und Temperaturreaktionen von *Pselaphidae*-Arten [Ins.] (Reichle) 287, 201
- , Feuchtigkeitsschwankungen und Überleben von *Echinolaelaps* [Chel.] (Knülle) 286, 344
- , Flugzeit und Schlüpfperiode von *Anax junius* [Ins.] (Young) 287, 108
- freilebender *Trichostrongylidae*-Larven [Nemat.] und *Trichostrongylidose* bei Bos [Mam.] (Kutzer) 286, 342
- der Gräser in Edellaubwäldern Schwedens (Ryberg) 287, 191
- , Habitat und Energiehaushalt einer *Sceloporus undulatus*-Population [Rept.] (Bartlett et al.) 287, 205

- Ökologie, jahreszeitliche Bewegungen von Locusta-Schwärmen [Ins.] 1928—1931 in Westafrika (Batten) 287, 199
- , jahreszeitliche Schwankungen der Algenvegetation im Sphagnum-Moor Fekete-Tó, Ungarn (Kol) 287, 100
- , jahreszeitliches Auftreten von Cicadellidae [Ins.] an Zea mays (Pitre et al.) 287, 200
- , des Juncelletum serotini (Morariu) 287, 193
- , Lagune von Orbetello, Seevogelschutzgebiet in Italien (v. Oven) 287, 188
- , Mikroflora und Fauna in Verbindung mit dem antarktischen Festeis (Andriashev) 287, 98
- , und Morphologie von Dugesia japonica [Turb.] aus Korea (Kwakatsu et al.) 287, 101
- , der ornithocoprophilen Pflanzengesellschaften an der Küste Japans (Ishizuka) 287, 192
- , der Pflanzen, Grundlagen und Entwicklungstendenzen (Steubing) 287, 188
- , der Phragmites communis-Gemeinschaften im Hachirogata-Polder, Honshu (Iwata et al.) 287, 191
- , und Populationsdynamik bei Dendroctonus (Cole) 287, 107
- Ökologie, Produktion, Primär-, und jahreszeitliches Auftreten des Phytoplanktons in zwei arktischen Tümpeln (Kalfß) 287, 99
- , Primär-, des Phytoplankton im Imikpuk-See, Alaska (Kalfß) 287, 98
- , Primär-, des Planktons in Teichen bei Blatná (Kofínek) 287, 99
- , Primär-, in zwei Seen von British Columbia (Narver) 287, 99
- , -Prozeß, biotische Zonierung im Wasserbecken (Nikolsky) 287, 187
- Ökologie, Respirationsintensität natürlicher Populationen, Schätzung für Cladocera und Copepoda [Crust.] (Straškraba) 287, 101
- , eines Schillriffes bei Neuseeland (Ward) 286, 430
- , von Selaginella densa [Moos] (van Dyne et al.) 287, 191
- , Stickstoff und höhere Vegetation in einem Bach in Schweden (Stake) 287, 100
- , Stickstoff- und Phosphor-Gehalt im Plankton (Krishnamurthy) 286, 429
- , Tageslänge und Winterdiapause bei Derma-centor [Chel.] in Kasachstan (Belozеров et al.) 286, 344
- , Tagesrhythmik und Faunenverschiebungen im Supralitoral (Rüppell) 287, 197
- , und Taxonomie von Quercus michauxii (Bernard et al.) 287, 192
- , der Thecamoebina [Prot.] von Christchurch Harbour (Murray) 287, 100
- , Tiefenvorkommen bodenbewohnender Oribatei [Chel.] (Moskacheva) 287, 197
- , Transport von ¹³⁷Cs in einem Liriodendronwald (Waller et al.) 287, 189
- Ökologie, Transport von Paramecium [Prot.] durch Caraculus-Arten [Moll.] (Maguire et al.) 287, 101
- , trophische Struktur und Artenreichtum des Zooplanktons im Kalifornien-Strom (Longhurst) 286, 430
- , Überleben von Nadelholzsamen auf einem Kahlschlag (Gashwiler) 287, 196
- , Umweltbedingung und Photosyntheseverlauf (Hodges) 287, 189
- , Umweltveränderungen und Ruheperioden bei Cletocampus retrogressus [Crust.] (Champeau) 287, 102
- , -Unterricht, Probleme und Möglichkeiten (Southwood) 287, 183
- , und Vegetation, Faktoranalyse einer Heide im Ost-Devon (Ivimey-Cook et al.) 287, 194
- , und Verhalten (Klopfer) 287, 183
- , und Verbreitung von Eliomys quercinus [Mam.] im Gebiet von Leningrad (Airapetjants) 287, 207
- , und Verbreitung von Quercus turbinella (Saunier et al.) 287, 192
- , Verbreitung von Trichogramma semifumatum [Ins.] durch Wind (Hendricks) 287, 217
- , Verteilung von Calanus cristatus [Crust.] und das Untertauchen des Oyashio-Stromes (Omori) 286, 433
- , Verteilung von Parasiten der Catostomidae [Pisc.] aus dem Bow River, Alberta (Arai et al.) 287, 211
- , Verteilung und Wechselbeziehungen der Kräuter in mesophilen Wäldern von Wisconsin (Smith et al.) 287, 195
- , Verteilungsmuster von Musca domestica [Ins.] und Wetter (Pickens et al.) 287, 221
- , Vertikalverteilung der Makroendofauna im Sandstrand, Kalifornien (Johnson) 286, 430
- , Wasserverunreinigung und Laichwanderungen atlantischer Salmonidae [Pisc.] (Saunders et al.) 287, 104
- , Wetter und Zapfenproduktion von Pinus resinosa (Lester) 287, 196
- , und Zusammensetzung arider „Spinifex“-Grasflächen (Winkworth) 287, 192
- Ökologische Deutung eines Pollendiagramms aus neogenen Schichten der Niederlande (Zagwijn) 287, 222
- Ökologische Methoden, Berechnung der Größe zu untersuchender subaquatischer Flächen (Dennison et al.) 287, 187
- , Bestimmung der durchschnittlichen Körpergröße bei Insekten-Feldfängen (Laughlin) 287, 107
- , Bestimmung von Photosynthese- und Atmungswerten im Freiland (Hellmuth) 287, 188
- , Ertragsniveau-Schätzverfahren für Fichtenbestände (Franz) 287, 196
- , Fangmethoden und Bestimmungstabellen für Ostracoda [Crust.] in Canada (Delorme) 287, 161
- , Lebendfang, Populationsstudien und Dichtebestimmungen bei Kleinsäugetieren (Dieterlen) 287, 206

- Ökologische Methoden, Messung der Vegetation durch Stereo-Farbphotographie (Wimbush et al.) 287, 193
- Methoden, Probenentnahme von Untersuchungsfängen auf See (Westrheim) 286, 434
 - Methoden, Transport, Freilassung und Massenzucht steriler *Dacus tryoni* [Ins.] (Monro et al.) 287, 220
- Ökosystem, terrestrisches, der Antarktis, Diskussion 287, 184
- , Verteilungsgeschehen von Organochlor-insecticiden (Robinson) 286, 571
- Öl s. a. Fett
- Öl, ätherisches, von Citrus, Zusammensetzung (Kamiyama) 287, 281
- von *Cyperus rotundus*, Terpene (Kapadia et al.) 287, 283
 - , von *Humulus lupulus* (Walker) 286, 141
 - , von *Osmorhiza aristata* (Knoshima et al.) 286, 141
- Öl, Biosynthese in isolierten Petalen der Rose (Paseshnikchenko et al.) 286, 421
- von *Chrysobalanus icaco* und *Parinarium laurinum*, Zusammensetzung (Gunstone et al.) 287, 232
 - , nicht trockenes, von *Hygrophila spinosa* (Tiwari et al.) 287, 232
 - , rumanisches Pfefferminzöl, mono- und bicyclische Terpenkohlenwasserstoffe (Rothbacher et al.) 287, 324
 - der Samen bei Liliaceen-Arten (Morice) 286, 75
- Oesophagus-Zellen, Nervenimpulse bei *Ascaris* [Nemat.] (Grundfest) 286, 312
- Oestrus - C y c l u s, Einfluß einer verkürzten Tageslänge bei Ratten (Döring et al.) 286, 545
- und Hypothalamus-Neurone bei Ratten (Belajev et al.) 287, 557
 - , Kontrolle durch Licht bei *Mustela* [Mam.] (Donovan) 286, 545
 - und Ovar-Stimulierung bei Meerschweinchen (Pennefather et al.) 287, 422
- Ohr, akustisch ausgelöste Potentiale während Konditionierung bei Ratten (Mark et al.) 287, 445
- , akustisch ausgelöste Reizantwort und Reaktionszeit [Homo] (Wilkinson et al.) 287, 446
 - , akustische Intensitätsschwellen bei *Carassius* [Pisc.] (Jacobs et al.) 287, 72
 - , akustische Reizantwort, Änderung mit der Intensität [Homo] (Beagley et al.) 287, 446
 - , Bogengang, Adaptation nach Unterbrechung des Nystagmus bei Reizung in entgegengesetzten Richtungen bei Katzen (Collins) 287, 467
 - , Bogengang, mechanische Kräfte bei Bewegungen von Katzen (Valentinuzzi) 287, 74
 - , Bogengang-Modell, Trägheitskräfte (Grohmann) 287, 75
- Ohr, Cochlea nach Antibiotica-Intoxikation (Darrouzet) 287, 77, 78; (Aran) 287, 77
- -Antworten, Nachpotentiale bei Katzen (Stopp) 287, 76
 - -Geometrie als Frequenzanalysator (Naftalin) 287, 75
 - , Lage der Ableitelektrode und Aktionspotential des Gehörnerven (Legoux) 287, 76
 - , pathologische Veränderungen an Sinneszellen (Engström) 287, 76
- Ohr, Differenzierung der Gehörbläschen des Hühnerembryo in vitro (De Vincentiis et al.) 286, 107
- , Gehöranalysator, Potentiale (Sekula et al.) 287, 76
 - , Gehörrestriktion, frühe, und Unterscheidungsvermögen bei Ratten (Tees) 287, 91
 - , Hörempfindlichkeit bei *Ptyodactylus* [Rept.] (Wever et al.) 287, 73
 - , Hören und Cochleamikrophonpotentiale bei *Eptesicus* [Mam.] (Dalland et al.) 287, 75
 - , Hörreize, kontra- und ipsilaterale, Cortex-Antworten bei Katzen (Gross et al.) 287, 446
 - , künstliches, Funktionsstudien (Delany et al.) 287, 76
 - , Labyrinth, Streptomycinvergiftung bei Katzen (Spoendlin) 287, 75
 - -Lautsprecher, akustische Charakteristika (Sandberg et al.) 286, 200
 - , Pinna, Bedeutung bei der Schall-Lokalisation (Batteau) 287, 76
 - , Scala media, negatives Potential während Anoxie beim Meerschweinchen (Konishi et al.) 287, 467
 - , Schallreizung und elektrische Potentiale im Gehirn [Pisc.] (Grözingen et al.) 287, 445
 - , vestibuläre Erregbarkeit im Drehversuch bei Affen (Lange) 287, 74
 - , Vibration der Basalmembran, Untersuchung mit Mössbauer-Technik beim Meerschweinchen (Johnstone et al.) 287, 467
- Okenon, Strukturaufklärung (Jensen) 286, 379
- Ontogenese s. Entwicklung
- Oogenese s. Ei
- Organkultur, Basalmembran der Niere von Mäuseembryonen (Wartiovaara) 286, 109
- , Hypophysenknope des Hühnerembryo (Le Douarin et al.) 286, 105
 - , Knochen-Resorption und Blut-Serum-Wirkung bei der Ratte (Stern et al.) 286, 112
 - , Linse, Regeneration und Differenzierung bei *Triturus* [Amph.] (Eguchi) 287, 178
 - , Retina der Ratte (Hild et al.) 286, 111
 - , Rumpf, Oberlippe und Kinn des Mäuseembryo und Vitamin A (Hardy) 287, 571
 - , submandibuläre Drüsen der Ratte (Tapp) 287, 575
 - , Vermehrung des Virus der Cytomegalie auf Speicheldrüsen neugeborener Mäuse (Raynaud) 287, 36

- Organogenese und Strukturmerkmale während der vegetativen Lebensperiode (Rostovtzeva) 287, 331
- C-Orotsäure, Einbaugeschwindigkeit in die RNS-Typen der Chloroplasten (Joussaume) 287, 323
- Osmoregulation bei *Oncorhynchus* [Pisc.] (Coche) 286, 547
- , Salzausscheidung bei *Tinca* [Pisc.] (Rippinger et al.) 286, 546
- und Wasserhaushalt von *Branchinecta* [Crust.] (Ralph) 287, 186
- Osmotische Eigenschaften von Mitochondrien (Bentzel et al.) 287, 59
- Schwellung bei Bakterienprotoplasten (Marquis et al.) 286, 27
- Osmotischer Schock, Wirkung auf Phagen T4B und T4Bo₁ (Leibo et al.) 286, 499
- Ossifikation s. Knochen
- Operon, Regulationsgene des Lac-Operons bei *E. coli* und Repression (Palmer et al.) 286, 394
- Orientierung der Alatae von *Sacchiphantes* [Ins.] (Ewert) 287, 109
- , Kompensation von Dopplereffekten bei *Rhinolophus* [Mam.] (Schnitzler) 287, 68
- mittels Geschmackssinn bei *Ictalurus* [Pisc.] (Bardach et al.) 287, 68
- , Radarbeobachtungen beim Frühjahrszug von Vögeln (Nisbet et al.) 287, 112
- , räumliche, bei Blinden (Leonard et al.) 287, 68
- in Raum und Zeit nach Narkose bei *Apis* [Ins.] (Medugorac) 287, 68
- , Taxis bei *Euglena* [Algae] (Bowne et al.) 287, 67
- bei *Trypodendron* [Ins.] (Francia et al.) 287, 463
- Ovar, Ascorbinsäure- und Progesteron-Gehalt, Tagesschwankungen bei Ratten (de Groot) 287, 552
- , Cholesterin, Reaktion auf Gonadotropine und Hypophysenvorderlappenhormone bei Ratten (Herbst et al.) 287, 550
- , Corpora lutea, Progesteron-Wirkung bei Ovis [Mam.] (Woody et al.) 286, 292
- , Follikeldegeneration bei *Rhodnius* und *Triatoma* [Ins.] (Danilov) 286, 415
- , Lutealgewebe, Progesterongehalt bei *Bubalus* (El-Sheikh et al.) 287, 549
- der Nachkommen Röntgen-bestrahlter Mäuse (Kocher et al.) 287, 561
- , Nerven, Stimulierung während Oestruscyclus und Antwort des Uterus bei *Sus* [Mam.] (Pennefather et al.) 287, 422
- , Ovariole, Histologie bei *Crioceris* [Ins.] (Gupta et al.) 286, 416
- , Ovulation und 5-Hydroxytryptamin bei der Maus (Brown) 287, 548
- , Ovulation, PMS-induzierte nach Progesteron bei Ratten (Zarrow et al.) 286, 292
- , Steroid-Effekte von LH und Prolactin bei Ratten (Yoshinaga et al.) 286, 290
- , Veränderungen durch Apholat bei *Bombyx* [Ins.] (Sugai) 286, 567
- Ovar, Wirkung eines Hypothalamus-Extrakts bei der Maus (Chamorro) 286, 309
- Oviduct, Histologie bei *Salamandra atra* [Amph.] (Vilter) 286, 518
- Paarung und Fruchtbarkeit, γ -Strahlenwirkung bei *Grapholitha*-♂♂ [Ins.] (George) 286, 196
- Paarungstyp-Änderung nach unvollständiger Konjugation bei *Paramecium* (Bomford) 286, 89
- Paläobotanik, Angiospermen-Holz der oberen Kreide, Kalifornien (Page) 286, 401
- , Blattsystematik (Mouton) 286, 404
- , Calamiten-Zapfen mit *Elaterites triferens*-Sporen (Baxter et al.) 286, 62
- , Callixylon, Feinstruktur des Holzes (Schmid) 286, 401
- , Chlamydospermophyta, Ursprung und Vergangenheit (Němejc) 287, 312
- , Cordaites, Feinstruktur des Holzes (Schmid) 286, 401
- , Flora des Ougartien in den Bergen von Ougarta, Sahara (Beucher) 287, 194
- , Gymnodinium (Evitt) 287, 312
- , Holzstrukturveränderung, Vergleich rezenter und fossiler Hölzer (Chowdhury et al.) 286, 400
- , Kleinplankton der Garden-Cove-Formation der Campbell-Insel (Wilson) 286, 65
- , Konspezifität britischer und nordamerikanischer *Lepidostrobus*-Reste (Balbach) 287, 148
- , Moosflora der Britischen Inseln während der Weichsel-Vereisung (Dickson) 286, 574
- , Pentoxylon, morphologische Interpretation der Fructifikationen (Němejc) 286, 402
- , pflanzengeographische Gliederung N-Asiens der späten Kreidezeit (Samoilovich) 287, 222
- , Pollenanalyse Mittel-Kanadas, Vegetationsbeziehungen zu NW-Europa (Nichols) 287, 222
- , Pollenanalyse der spätkreidezeitlich-paläogenen Flora (Zaklinskaia) 287, 222
- , Pollendiagramm aus neogenen Schichten der Niederlande, ökologische Deutung (Zagwijn) 287, 222
- , Pollendiagramm, Sukzession, Frequenz und Recurrenzflächen in Mitteljapan (Tsukada) 286, 66
- , Pollen-Niederschlag im Rogers-See, Connecticut, während des Spät- und Postglazials (Davis) 286, 573
- , Pollen-Stratigraphie und Umwelt im Spätglazial der nördl. USA (Sirkin) 286, 573
- , Pollen-Untersuchungen zur stratigraphischen Gliederung des Neogen in Mitteleuropa (von der Brelie) 286, 573
- , Progymnospermen-Gattungen *Sphenoxylon* und *Tetraxlopteris* des Devon (Matten et al.) 286, 65
- , proterozoische fossile Algen des Fernen Ostens und Urals (Vologdin) 287, 148

- Paläobotanik, *Salvinia*-Art, cretazische, der Insel Hashima, Japan (Matsuo) 286, 65
- , Samen aus dem Oberdevon (Pettitt et al.) 287, 148
- , spätquartäre pflanzliche Makroversteinerungen vom Zeribar-See (Wasylikowa) 287, 222
- , *Sphenophyta* der Flora des Stefan im mittleren Schwarzwald (Vogellehner) 286, 66
- , *Tiwariaspis* n. gen. aus dem Perm des Kongogebietes und Indiens (Maheshwari et al.) 286, 66
- , *Trapaceae*, neue Gattung der Familie (Vassiliev) 287, 310
- , Vegetation von Formosa im Pleistocän und Holocän (Tsukada) 286, 574
- , Vegetation im Spätquartär von West-Iran (van Zeist) 286, 574
- , *Walchia piniformis*, Holzfragment des deutschen Perm, Anatomie (Lemoigne et al.) 286, 401
- , Westfal und Stefan, Vorschläge für Parastratotypus (Alpern et al.) 287, 313
- Paläontologie, erste *Aculeata* [Ins.] aus dem Mesozoicum mit *Sphecomyrma freyi* n. gen., n. spec. (Wilson et al.) 287, 167
- , *Adekunbiella durhami* n. gen., n. spec., mögliche *Pogonophore* aus dem Oligocän von Oregon (Adegoke) 287, 158
- , *Atrypaceae* [Brachiop.], Anpassung und Lebensweise (Copper) 286, 431
- , *Australopithecinen*-Mandibel aus dem unteren Pleistocän des Omo-Tales (Arambourg et al.) 287, 149
- , *Branchiosaurus* [Amph.] aus dem Perm (Malz) 286, 264
- , *Castoridae* [Mam.] des unteren Villafranchien Rumäniens (Radulesco et al.) 287, 149
- , *Coelospira*-Arten [Brachiop.] und ihre Verbreitung (Boucot et al.) 287, 159
- , fossile *Gobius*-Arten [Pisc.] aus Japan (Aoki) 286, 263
- , fossiles Mikroplankton aus Tiefseekernen vom Karibischen Meer (Wall) 286, 431
- , hominides Humerus-Fragment aus dem frühen Pleistocän von NW-Kenia (Patterson et al.) 287, 149
- , jungquartäre marine Fossilien [Moll., Prot.] aus der Frobisher Bay (Matthews) 286, 576
- , Landschnecken der untersarmatischen Riss-Unterschieden von Hollabrunn, Österreich (Schütt) 287, 159
- , *Marsupialia* [Mam.] von Hoogbutsel und Hoeleden, Brabant (Quinet et al.) 286, 266
- , *Mucrospirifer reidfordi* [Brachiop.] aus dem Oberdevon Kanadas, Lebensweise (Schumann) 286, 431
- , *Ostracodermi* [Pisc.], Dermal skelet (Gutmann) 287, 149
- , Phylogenie der *Proetidae* [Trilobita] des Karbon und Perm (Hahn) 287, 160
- Paläontologie, *Rhyniella praecursor* [Ins.] und Phylogenie der *Collembola* (Delamare Deboutteville et al.) 287, 163
- , Stromatoporen [Coel.] aus dem Mitteloligocän, Mikrostrukturen (Birenheide) 287, 156
- , unterordovizische Schalen- und Graptolithenfaunen aus SO-Irland (Brenchley et al.) 286, 431
- , Wechselbeziehungen pleistocäner Ablagerungen in Spanien, Holland und Südamerika (van Gijzel) 286, 572
- Paläoökologie, Kaltklimaphasen im Holocän der Schweizer Alpen (Zoller) 286, 572
- , Klimaerwärmung an der Grenze Oligocän/Miocän (Sittler) 286, 572
- Palmitinsäure-Verteilung im Fettgewebe von Ratten (Herodek) 287, 517
- Pankreas, Alloxan-Wirkung [Amph.] (Matei-Vlădescu et al.) 287, 514
- , Enzyme, Exkretionsfunktion beim Huhn (Loyko) 287, 515
- , Enzyme von *Squalus acanthias* [Pisc.] (Prah et al.) 287, 358
- , Morphogenese und Gewebe-Wechselwirkung bei der Maus (Wessells et al.) 286, 108
- , Sekretion nach Gastrin und Magendilatation bei Ratten (Chaitman et al.) 287, 523
- , Trypsin-Inhibitoren [Mam., Homo] (Fritz et al.) 287, 516
- Pankreatektomie und Somatotropin-Wirkung auf Insulin-Elimination bei Hunden (Campbell et al.) 286, 285
- Parasiten s. a. Protozoen und Pflanzenschädlinge
- , *Acanthocephala*, Artenverteilung in *Catostomidae* [Pisc.] aus dem Bow River, Alberta (Arai et al.) 287, 211
- , *Acari* [Chel.] von Kleinsäugetieren aus Buschfieber-Herden Australiens (Domrow) 286, 345
- , *Acari* [Chel.], phoretisch an *Ornithomya*-Arten [Ins.] lebende (Hill et al.) 286, 351
- , *Aedes gambiae*-Komplex [Ins.], Wirtswahl (Gillies) 286, 349
- , *Anisakis*-Befall [Nemat.] der *Delphinidae* [Mam.] (Kikuchi et al.) 286, 341
- , *Aphaniptera* [Ins.] der Säugetiere Ungarns (Szabó) 286, 351
- , *Aporocotyle margolisi* n. spec. [Trem.] aus dem *Bulbus arteriosus* von Merluccius [Pisc.] (Smith) 287, 158
- , *Armillifer moniliformis* [Pentast.], *Arctictis binturong* [Mam.] als neuer Zwischenwirt (Stabler et al.) 287, 344
- , *Ascaris* [Nemat.], Invasionskapazität der Larven, Einfluß von Alter und Fettgehalt (Zelenova) 286, 343
- , *Bathyplectes curculionis* [Ins.], Abwehrreaktionen von drei *Hypera*-Arten [Ins.] (Salt et al.) 286, 348
- , *Bathyplectes curculionis* [Ins.] in *Hypera postica* [Ins.] (Puttler) 287, 213
- , *Blaesoxipha rossica* [Ins.], Entwicklungskreis (Léonide) 286, 351

- Parasiten, *Blattisocius keegani* [Chel.], Eiräuber von Getreideschädlingen (Barker) 287, 198
- Bucephalus polymorphus* [Trem.], Massenbefall des Auges von *Abramis brama* [Pisc.] (Grabda et al.) 286, 340
- Chrysocharis larinella* [Ins.] an *Coleophora larinella* [Ins.], Biologie und Ökologie (Quednau) 286, 348
- Cloacarus-Arten [Chel.] aus *Chelydra* und *Chrysemys* [Rept.] (Camin et al.) 286, 345
- Cystidicolinae [Nemat.] in Schwimmblasen bei *Oncorhynchus*-Arten [Pisc.] (Margolis) 287, 211
- Dionchus agassizi* [Trem.] aus *Echeneis* [Pisc.] im Golf von Bengalen (Rao et al.) 286, 340
- Diphyllobothrium*-Infektion [Cest.], Tumor-ähnliche Veränderungen beim Menschen (Kimura et al.) 287, 344
- Diplozoon rutili* [Trem.] aus Kiemen von *Rutilus* [Pisc.] (Gläser) 286, 340
- Echinococcus granulosus* [Cest.], Finnenblase und Scolexanlagen, Feinbau (Morseth) 287, 151
- Ekto-, Bekämpfung der *Ixodidae* [Chel.] und *Aphaniptera* [Ins.] auf Rodentiern [Mam.] (Avdeyeva) 287, 215
- Encarsia formosa* [Ins.] an *Trialeurodes vaporariorum* [Ins.], Wechselwirkung (Burnett) 286, 348
- Fasciola-Befall [Trem.] und Eizahlen in Faeces von *Bos* [Mam.] (Honer) 286, 340, 341
- Fasciola-Infektion [Trem.], Immunreaktion bei Mäusen (Šibalić et al.) 286, 239; (Sofrenović et al.) 286, 239
- Fascioliasis [Trem.], experimentelle, bei *Ovis* (Furmaga et al.) 287, 344
- Filarioidea [Nemat.] aus *Zalophus* und *Eumetopias* [Mam.] (Perry) 287, 158
- Gastrophilus intestinalis* [Ins.], Schlüpfen der Larven (Bello) 287, 214
- Haemobaphes*-Arten [Crust.] auf Fischen in British Columbia (Kabata) 286, 344
- Helminthes-Arten aus *Lepisostidae* [Pisc.] in Süd-Texas (Casto et al.) 287, 209
- Helminthes von *Pseudemys decussata* [Rept.] (Baruš et al.) 286, 344
- Helminthofauna der *Chiroptera* [Mam.] in Japan (Sawada) 287, 158
- Hymenoptera [Ins.], Abwehrreaktionen bei *Aphididae* [Ins.] (Wilbert) 286, 347
- Hypoderma bovis* [Ins.] an *Bos* [Mam.], Verbreitung und Bekämpfung (Ribbeck) 286, 448
- Itoplectis conquisitor* [Ins.], Wirtswahl (Arthur) 286, 347
- Ixodidae*-Arten [Chel.] von Säugetieren (Hoogstraal et al.) 287, 162
- Lepidoptera* [Ins.], Augen-besuchende Arten an Haustieren Indiens (Büttiker) 286, 347
- Parasiten, *Linguatula*-Stachellarve [Pentast.] in afrikanischen Ungulata [Mam.] (v. Haffner et al.) 287, 212
- , Mallophaga [Ins.], Befallsintensität von Vogelarten (Sasvári-Schäfer) 287, 224
- , Monogenea-Arten [Trem.] aus Kiemen von *Lepomis* [Pisc.] (Allison) 287, 157
- , Monogenea [Trem.] aus australischen Brackwasserfischen (Young) 287, 157
- , *Necator americanus* [Nemat.], Wanderung der Larven (Matsuno) 286, 342
- , Nematodes-Befall des Darmes von *Arion*, *Agriolimax* und *Milax* [Moll.] (Hunter) 287, 211
- , Nematodes in *Dendroctonus pseudotsugae* [Ins.] (Furniss) 286, 342
- , *Neoplectana carpocapsa* und DD-136 [Nemat.] als Insektenparasiten, Übersicht (Niklas) 287, 208
- , *Nippostrongylus brasiliensis* [Nemat.], immunologische Toleranz und Antikörperbildung bei Ratten (Kassai et al.) 287, 211; (Wilson) 287, 212
- , *Ornithodoros*-Bekämpfung [Chel.] durch Sterilisation (Galun et al.) 286, 345
- der *Orthoptera* [Ins.] (Corbel) 286, 346
- , *Ostertagia ostertagi* [Nemat.], Regulation der Eiausscheidung (Michel) 287, 212
- , *Pallisentis guntei* [Acanth.] aus *Lepidoccephalichthys guntea* [Pisc.] (Sahay et al.) 286, 342
- , *Philometra lusiana* [Nemat.] in *Cyprinus carpio* [Pisc.] (Ivasik et al.) 287, 224
- , *Ptilonyssus* [Chel.] von *Progne chalybea* dom. [Aves] (do Amaral) 287, 162
- und Räuber von *Tortrix viridana* [Ins.], Literatur (Nogueira) 287, 110
- , *Raillietina carneostrabilata* [Cest.] aus *Meleagris* und *Phasianus* [Aves] (Vasilev) 287, 158
- , *Scambus buolianae* [Ins.], Nahrungsquellen und -präferenzen und Fortpflanzungsrate (Leius) 286, 347
- , *Schistosomiasis* [Trem.], internationales Kolloquium Belgien 1966 286, 448
- , *Sciomyzidae* [Ins.], Biologie *Gastropoda* [Moll.] tötender Arten (Knutson et al.) 286, 351
- , *Splendofilaria pectoralis* n. spec. [Nemat.] aus *Tetraonidae* [Aves] (Gibson) 286, 344
- , *Strongyloidosis* [Nemat.], Entwicklung und Wirtsimmunität bei *Sus* [Mam.] (Varju) 286, 343
- , Trematodes, *Euparyphium inermis* und *Haplorchis taichui* in indischen Hunden (Sahasrabudhe) 287, 208
- , Trematodes, Monographie über Bilharziose (Mostofi) 287, 209
- , Trematodes aus Vögeln des NW-Pazifik (Schell) 287, 158
- , *Trichinella spiralis* [Nemat.] in argentinischem Wild (Minoprio et al.) 287, 211

- Parasiten, Trichostrongylose [Nemat.] bei Bos [Mam.] und Ökologie und Biologie von Ostertagia und Cooperia [Nemat.] (Kutzer) 286, 342
- , Trichostrongylus-Mischinfektionen [Nemat.], Anthelminthica-Wirkung bei Meriones [Mam.] (Kates et al.) 286, 343
- , Trichuris muris [Nemat.], erworbene Immunität bei Mäusen (Wakelin) 287, 210
- , Urophora-Arten [Ins.] an Coleophora-Arten [Ins.], Entwicklungsabläufe (Zwölfer) 286, 346
- , Wucheria bancrofti [Nemat.], Infektion und Reinfektion von Culex [Ins.] (de Meillon et al.) 287, 210
- , Xenos [Ins.] in Polistes [Ins.] (Strambi) 286, 346
- Parasitierung und Biotop der Embiotocidae [Pisc.] (Arai) 286, 344
- Parasitismus von Bdellovibrio [Bakt.] an E. coli (Klein et al.) 287, 503
- , endophytisches System von Phoradendron, Anatomie (Calvin) 286, 398
- , von Penicillium purpurogenum auf Aspergillus niger [Pilze] (Leopold et al.) 286, 37; 287, 502, 503; (Seichertová et al.) 286, 37
- , von Pilzen (Briant) 286, 3
- Parathyreoidea bei corticosteroidbehandelten Ratten (Hansson) 286, 301
- , Extrakt und Phosphor-Stoffwechsel bei Rana (Cortelyou et al.) 287, 531
- , Extrakt, Wirkung auf renalen Phosphat-Transport beim Huhn (Ferguson et al.) 286, 298
- , und Knochenmetastasen [Homo] (Less) 286, 302
- Parathyreoidektomie und Calcium-Resorption bei Ratten (Shah et al.) 286, 301
- , und endokrine Einflüsse auf Plasma-Calcium bei Ratten (Orimo et al.) 286, 302
- Parthenogenese, Apogamie und vegetative Fortpflanzung bei Algen in: Handb. d. Pflanzenphysiologie Bd. 18 (Bauer et al.) 286, 89
- , Oogenese-Verlauf bei parthenogenetischen Aphidida [Ins.] (Pagliai) 286, 91
- Patulin und lichtabhängige Samenruhe bei Lactuca-Achänen (Berrie et al.) 286, 79
- Pemolin und RNS- und Proteinsynthese bei Ratten (Stein et al.) 286, 336
- , und RNS-Stoffwechsel im Gehirn (Puig Muset et al.) 287, 416
- Pentastomida, Armillifer moniliformis, Arctitis binturong [Mam.] als neuer Zwischenwirt (Stabler et al.) 287, 344
- , Linguatula multiannulata n. spec., Parasitismus der Larve in Ungulata [Mam.] (von Haffner et al.) 287, 212
- Pentylentetrazol und Gedächtnis bei Mäusen (Pearl et al.) 286, 337
- Peptide-Abkürzungen, vorläufige Regeln der IUPAC-IUB-Kommission 287, 237
- , -Antibiotica, Synthese (Kato et al.) 287, 254
- , β -Aspartyl-, in enzymatischen Protein-Hydrolysaten (Haley et al.) 287, 237
- Peptide, Di-, N-acetylierte, Kinetik der peptischen Hydrolyse (Jackson et al.) 287, 362
- , Fibrinopeptid B, markiertes, und Fibrinogen-Denaturierung (Regoecci) 287, 240
- , geschützte, Trennung an methyliertem Sephadex (Nyström et al.) 287, 255
- , Glucosamin-, Verhalten gegen Alkalien und p-Dimethylaminobenzaldehyd (Liefänder) 287, 230
- , Glutathion-Bestimmung, fluorometrische (Cohn et al.) 287, 255
- Peptide, Glyko-, Isolierung aus Fibrinogen, Aminosäuresequenz (Haschemeyer et al.) 287, 241
- , Makropeptid aus Casein (Malpress et al.) 287, 246
- , Monosaccharidbestimmung (Lamkin et al.) 286, 123
- , aus Zellwand von Micrococcus lysodeikticus [Bakt.] (Mirelman et al.) 286, 155
- Peptide, Kinin-liefernde, Struktur (Hochstrasser et al.) 287, 255
- , Lysin-, Größenverteilung und Kettenlänge der Polyadenylsäure (Smith et al.) 287, 376
- , Oligo-, Aufnahme durch Bacteroides ruminalis [Bakt.] (Pittman et al.) 286, 27
- Peptide, Poly-, Aminosäurezusammensetzung der tryptischen Peptide der nicht- α -Ketten von Schaf-Hb A, B, C und F (Wilson et al.) 287, 247
- , auf Asparaginsäure- und Glycin-Basis (De Tar et al.) 287, 252
- , in homöostatischen Mechanismen (Mirza) 286, 284
- , Komplexe aus DNS und kationischen Homopolypeptiden, Eigenschaften (Olins et al.) 287, 268
- , kristalline Strukturen (Davies) 286, 449
- , Metallkomplexe, strukturspezifischer Abbau (Sigel et al.) 287, 252
- Peptide, Poly-[Glutamylglycin], Synthese (DeTar et al.) 287, 252
- , Poly-[Glutamylserylglycin], Synthese (DeTar et al.) 287, 252
- , Poly-L-Hydroxyprolin, Mutarotation (Kaufman et al.) 287, 254
- , Polyglycin II, antiparallele Kettenanordnung (Krimm) 287, 254
- , Protamin und Veränderungen der Verteilung von Wasser, Na und K in Hirnschnitten des Kaninchen (Dawson et al.) 286, 330
- , von RNase T₁, Synthese (Ohno et al.) 287, 380
- Pepton und Wachstum heterotropher Kulturen des Emerson-Stamms von Chlorella (Griffiths) 286, 80
- Pericardialzellen von Locusta [Ins.], Feinbau (Hoffmann) 286, 413
- Periodismus s. Photoperiode und Rhythmik
- Permeabilität für Ionen in glatten Muskeln, Wirkung von Noradrenalin beim Meeresschweinchen (Jenkinson et al.) 287, 546
- , von Nichtelektronen, Membran-Modell mit langen Poren (Ermishkin et al.) 286, 19

- Permeabilität für Wasser und Natrium, Wirkung von neurohypophysären Hormonen an der Harnblase von *Rana* (Bourguet et al.) 286, 303
- Permeabilitätsänderung bei Bakterienprotoplasten (Marquis et al.) 286, 27
- Permeabilitätsverhältnis, konstantes, an Membranen (Sandblom et al.) 286, 318
- Permeation des Wassers, Aktivierungsenergie und molekularer Mechanismus (Weigl) 286, 66
- Peroxyacetylnitrat, Reaktion mit Sulfhydrylgruppen von Proteinen (Mudd et al.) 287, 238
- Pflanzen, abwelkende, Hemmstoffe und Sauerstoffverbrauch (Zholkevich et al.) 286, 74
- , adaptive Ausbreitung und Entwicklungstendenzen (Stebbins) 287, 115
- , Biologie (Steward) 286, 418
- , Blüten-, Wachstum und Vermehrung in der Antarktis (Holtom et al.) 287, 186
- , Carnivore, Antiseptica aus Verdauungsorganen (Harder) 287, 501, 502
- , genetische Koppelung von Morphologie und Viabilität (Grant) 287, 134
- , Gehölze, Wasserhaushalt- und CO_2 -Konzentration um die Wurzeln (Veretennikov) 286, 169
- , grüne, Anpassung an die spektrale Zusammensetzung der Sonnenstrahlen (Shulgin) 286, 186
- , höhere, Galaktinol in den Blättern (Senser et al.) 286, 179
- , höhere, Gesamtbestimmung des Chlorophyllgehaltes (Thas) 286, 178
- , höhere, morphologische Veränderungen durch Purine, Pyrimidine und Aminosäuren (Waris) 286, 84
- , hohlstengelige, photosynthetische Verwertung von eingeschlossenem Kohlendioxyd (Billings et al.) 286, 69
- , holzige, Anregung zum Blattabwurf durch Kaliumjodid und Alanin (Larsen) 287, 395
- , polycarpe Stauden, Geophilie der Pfahl- und Faserwurzel (Ignatiyeva) 286, 84
- , Virus-Wirt-Wechselwirkung (Ragetli) 286, 241
- , Wasserpflanzen, Mangangehalt (Kárpáti et al.) 286, 171
- , Wildgemüsearten, chinesische, in der Mandchurei (Baranov) 287, 479
- , Zierpflanzen, Blattflecken durch Colletotrichum-Arten [Pilz] (Prasad et al.) 286, 442
- , Zinksulfat-Wirkung bei hydroponischer Kultur (Banfi) 286, 170
- Pflanzengeographie, Gliederung Nordasiens in der späten Kreidezeit (Samoilovich) 287, 222
- Pflanzengewebe, Paraffin-eingebettetes, Färbung mit Acridinorange (Martin et al.) 287, 483
- Pflanzenkrankheiten s. a. Bakterien, Pilze, Virus, Pflanzenschädlinge, Pflanzengruppen
- , Auftreten an Kulturpflanzen 1966 im Bereich der „DDR“ (Masurat et al.) 286, 564
- Pflanzenkrankheiten, Fadenkeimigkeit und Callose-Bildung durch Warmwasserbehandlung von Kartoffelknollen (Wenzl) 286, 445
- , Phytoalexin-Theorie von K. O. Müller (Klinkowski) 286, 435
- , Therapie bei Virusinfektionen (Shimomura et al.) 286, 241
- , Virosen der Zier-, Forst- und Wildgehölze Europas (Schmelzer) 286, 248
- Pflanzenphysiologie, Handbuch Bd. 18 (Ruhland et al.) 286, 89
- Pflanzenschädlinge s. a. Bekämpfung und Pflanzenschutzmittel
- , Acantholyda erythrocephala [Ins.], Massenaufreten im Steinfeld, Österreich 1964 bis 1967 (Jahn) 286, 568
- , Acari [Chel.], Populationsdichte auf Apfelbäumen (Downing et al.) 287, 105
- , Aceria tenuis [Chel.] an Blättern von Gräsern (Buhl) 286, 564
- , Aegeria apiformis [Ins.], Biologie (Templado) 286, 568
- , Anthonomus-Raupen [Ins.] in Gossypium-Kulturen, Aureomycin-Wirkung (Oliver et al.) 287, 217
- , Aphelenchoides ritzemabosi [Nemat.], Einfluß pflanzlicher Wachstumsstoffe und ihrer Hemmstoffe (Webster) 286, 560
- , Aphis psammophila n. spec. [Ins.] an Wurzeln von Jasione montana (Szelegiewicz) 287, 164
- , Auftreten an Kulturpflanzen 1966 im Bereich der „DDR“ (Masurat et al.) 286, 564
- , Cicadellidae [Ins.], drei für die Landwirtschaft schädliche Arten (Ishihara) 287, 164
- , Contarinia lentic [Ins.] an Lens culinaris, neu für Frankreich (D'Aguilar et al.) 286, 569
- , Curculionidae [Ins.] des Grünlandes, Wirtspflanzen und Schädigung (Stein) 287, 217
- , Donus crinitus [Ins.] in Futterleguminosen-Kulturen Frankreichs (Cayla et al.) 287, 202
- , Euproctis chrysorrhoea [Ins.], Populationschwankungen in den Niederlanden (von der Linde et al.) 287, 110
- , Haplodiplosis equestris [Ins.], Anfälligkeit von Sommergetreide (de Clercq et al.) 286, 569
- , Heterodera rostochiensis [Nemat.], Invasionsfähigkeit und Fruchtbarkeit nach UV-Bestrahlung (Green et al.) 286, 561
- , Insekten, angewandte Entomologie im Warndienst (Krämer) 286, 564
- , Insekten in Kaffeeplantagen von Costa Rica und Guatemala 1964 (Hamilton) 286, 564
- , Ips sexdentatus [Ins.], Lockwirkung von Nadelholzarten (Chararas) 286, 566
- , Japanagromyza viridula [Ins.] und Schrotschußkrankheit von Quercus-Blättern (LaBonte et al.) 287, 221
- , Lepidoptera [Ins.], Populationsdynamik auf Kohl (Hirata) 287, 218
- , Ligus lineolaris [Ins.], Einfluß auf Pfefferpflanzen (Huber et al.) 287, 216

- Pflanzenschädlinge, *Meloidogyne javanica* [Nemat.], Verhältnis zu resistenten und anfälligen Pflanzen [Koen] 286, 561
- , *Myzus persicae* [Ins.], Lindan-resistente in Gewächshäusern (Karl et al.) 286, 565
- , Nematodes, phytopathogene Arten der spanischen Küstenzone (Jiménez-Millán et al.) 286, 562
- , *Operophtera brumata* [Ins.] an Apfelbäumen in Nova Scotia (MacPhee) 286, 567
- , *Pissodes strobi* [Ins.] an *Pinus strobus*, Entwicklung (Kulman et al.) 287, 217
- , *Pratylenchus*-Arten [Nemat.], Populationsdynamik in Sojabohnen- und Fruchtwechsellkulturen (Ferris et al.) 286, 561
- , *Saperda populnea* [Ins.], Schäden an Papeln (Szontagh) 286, 566
- , *Sciaphila duplex* [Ins.], Biologie und natürliche Feinde (McGregor) 287, 217
- , Trophobiose (Chaboussou) 286, 560
- , *Xiphinema index* [Nemat.], Anatomie und Virus-Übertragung (Roggen et al.) 287, 152
- Pflanzenschutz antiphytopathogene Wirkungen des Bodens (Bochow) 286, 237
- , Gründung als Pflanzenschutzmaßnahme (Grossmann) 286, 237
- Pflanzenschutzmittel s. a. Acaricide, Insecticide, Herbizide, Fungicide, Pesticide
- Pflanzenstoffe, Gaschromatographie (Kubeczka) 287, 228
- Pflanzenzüchtung, Abhärtungsfähigkeit von Weizen-Keimpflanzen, Prüfung auf Dekapitationstest (Schwarzbach) 286, 233
- , Frucht- und Blütenstielmerkmale abgeleitet an Galapagos-Tomaten (Rick) 287, 479
- , frühreife Genotypen von Sorghum (Stephens et al.) 287, 513
- , Gewinnung haploider Kartoffeln (Montezuma de Carvalho) 286, 50
- , Hybridmais, kurzer, in Ungarn (Parádi) 286, 117
- , Korrelation quantitativer Merkmale und Frühselektion bei der Süßkirsche (de Vries) 286, 49
- , zwei Maisgenerationen pro Jahr (Nagy) 286, 56
- , Maisstabilität, Umweltseinfluß (Andrew) 286, 584
- , Mutanten von *Dahlia* (Broertjes et al.) 286, 51
- , Raketentomate (Allen et al.) 286, 118
- , rein männlicher Sorten bei Spargel (Beeskow) 286, 51
- , somatische Mutationen, strahleninduzierte, zur Entwicklungsstudie bei Hafer (Ischikawa et al.) 286, 116
- , Sortenunterschiede in Wachstumsparametern und Weizenertagermittlung (Lupton et al.) 286, 115
- , Stickstoff-Stoffwechsel, ontogenetische Änderung bei Mais-Hybriden (Pethö) 286, 117
- , Temperatur-Wirkung auf Weizenkreuzung (Canvin et al.) 286, 115
- Pflanzenzüchtung, trisome Linien von Sorghum, Merkmale (Schertz) 286, 117
- , Trockenresistenz-Test bei *Pennisetum* (Fanous) 286, 583
- , Variationsmuster, genetische, morphologische und klimatische, Vergleich bei *Pinus* (Ruloy) 287, 480
- , Verwendung komplexer Mutagene (Dubinin et al.) 286, 40
- , Virus-getestete Obstgehölze 286, 250
- pH und Fungistasis der Konidien von *Trichoderma viride* [Pilz] (Emmatty et al.) 286, 33
- und Glucose-Resorption bei Ratten (Förster et al.) 286, 276
- des Magen-Darmkanals, Wirkung von Hypophysektomie bei *Columba* [Aves] (Höcker et al.) 286, 304
- der Muskelzellen und Kaliumverarmung bei Ratten (Sanslone et al.) 286, 229
- -Veränderungen im Blutperforat des Hundehirns (Gilboe et al.) 286, 331
- -Veränderungen nach Hemmung der Carboanhydratase bei *Anas* [Aves] (Andersen et al.) 286, 555
- und Wuchs und Ionengleichgewicht bei Tomaten und Senf (Jungk) 286, 68
- Phänologie der Sphingidae [Ins.] in Israel (Rivnay et al.) 287, 223
- ### Phagen
- Phagen, Bakteriophagie 1957—65, Dokumentation (Raettig) 286, 490
- von *Bacillus subtilis*, DNS-Replikation und Wirkung der Phagen-Funktionen (Pène et al.) 286, 503
- , Bildung von defekten Phagen und Bacteriocin durch *Enterobacter cloacae* (Graaf et al.) 286, 511
- Cp, DNS-Sekundärstruktur (Gorin et al.) 287, 346
- , Cyanophagen, Isolation, Morphologie und Wechselwirkung mit *Plectonema boryanum* [Alge] (Padan et al.) 286, 497
- , Da-VI, chemische und biologische Eigenschaften (Mazzarelli et al.) 286, 498
- , Differenzierung von *E. coli*-Stämmen durch Lysotypie (Nestoresco et al.) 286, 509
- , Entwicklung eines großen, Caulobacter lysierenden DNS-Phagen (Poindexter et al.) 286, 505
- fr, Bildung defekter Partikel durch amber-Mutanten (Heisenberg) 286, 494
- fr, Selbstaufbau defekter Teilchen (Hohn) 286, 492
- f2, Präzipitation und Neutralisation durch Kaninchenantikörper (Rowlands) 286, 506
- H-SH und P1kevir, Entwicklung in *Shigella flexneri* F65, Fluoreszenz- und Elektronenmikroskopie (Dekegel et al.) 286, 504
- -induziertes Lysin, Lysis heterologer Milchsäure-Streptokokken (Tourville et al.) 286, 508

- Phagen-induziertes Lysin, Reinigung und Eigenschaften (Tourville et al.) 286, 508
- Kappa, Modifikation zweier Typen bei Vermehrung im gleichen Wirt (Steiger) 286, 500
- Kappa, schwach-virulente Mutanten (Steiger) 286, 500
- keine Vermehrung in gegen Chloramphenicol resistenten Streptokokken der Gruppe A (Friend et al.) 286, 499
- von *Klebsiella scleromatis*, Morphologie (Stefanov et al.) 286, 506
- Lysotypie von *Shigella flexneri* und *Colicine* (Mulczyk et al.) 286, 508
- M 13, intracelluläre Formen der Phagenspezifischen DNS (Ray et al.) 286, 492
- M 13, Reinigung und Eigenschaften diploider Teilchen mit 2 Genomen (Salivar et al.) 286, 496
- M 13, circuläre Formen der replikativen DNS (Ray et al.) 286, 493
- MS2, Hüllprotein (Lin et al.) 287, 246
- MS2, nichtkonservative Replikation der Doppelstrang-RNS (Kelly et al.) 286, 493
- Mutator-Phage Mu 1 von *E. coli*, Struktur, Elektronenmikroskopie (To et al.) 286, 505
- Mycophage B1, Infektion von *Mycobacterium tuberculosis* mit seiner DNS (Tokunaga et al.) 286, 499
- N₄, Eigenschaften der DNS (Schito et al.) 287, 347
- N₄, intracelluläre Kristallisation in *E. coli* (Schito) 286, 506
- O-1 von Felix, Empfindlichkeit von Salmonellen (Kallings) 286, 509
- O-1 von Felix, Resistenz von Salmonellen (Kallings et al.) 286, 508
- O-1 von Felix, Receptor bei *Salmonella minnesota* [Bakt.] (Lindberg) 286, 509
- PBS1, DNS-Molekulargewicht (Hunter et al.) 287, 258
- P2, stammend aus *E. coli*, Vermehrung in *Serratia*, Lysogenisierung und Variation (Bertani et al.) 286, 502
- Q β bei *E. coli*, Reinigung und Eigenschaften (Nishihara et al.) 286, 497
- Receptoren, freie, im Kulturmedium von *Proteus mirabilis* VI (Zickler) 286, 500
- Receptoren-Synthese durch die stabile L-Form von *Proteus mirabilis* VI (Zickler) 286, 500
- Receptoren in der Wand von *Brucella* (Parnas et al.) 286, 495
- SB82, DNS-Bruchstücke, infektiöse, Eigenschaften (Green) 287, 347
- bei *Staphylococcus* und Lysogenität (Pulverer et al.) 286, 507
- Symmetriebetrachtungen über den Aufbau (Bernal) 286, 492
- temperierte, von *Bacillus subtilis*, ringförmige Chromosomenkarte (Rutberg et al.) 286, 494
- temperierte, Kontrolle der Lysozymsynthese (Dambly et al.) 286, 502
- Phagen, temperierte, Wirkung auf die Resistenz gegen Antibiotica bei Enterobacteriaceae und Staphylokokken (Zilisteanu et al.) 286, 510
- T-gerade, Induktion von Strukturdefekten (Cummings et al.) 286, 498
- T-gerade, nichtglucosylierte, Restriktion und permissive Mutanten von *E. coli* B und K 12 (Revel) 286, 494
- T1, infektiöse DNS (Brody et al.) 286, 498
- T1, Resistenz bei *E. coli*-Mutanten (Carta et al.) 286, 393
- Phagen T2, DNS-Strukturübergang, Kinetik (Evdokimov et al.) 287, 350
- , Leucyl-sRNS-Veränderungen bei infizierten *E. coli* (Waters et al.) 287, 374
- , Wechselwirkung mit seinen IgG- und IgM-Antikörpern, Elektronenmikroskopie (Höglund) 286, 505
- , Wirkung auf die Infektion von *E. coli* B von Methylglyoxal (Baylor et al.) 286, 495
- Phagen T2H, Acridinempfindlichkeit in *E. coli* (Hessler et al.) 286, 506
- T3, Kapazität der langen Formen von *E. coli* B (Janiková) 286, 501
- Phagen T4, Adsorption an Aktivkohle (Cookson) 286, 507
- , Defektmutante für α -Glucosyltransferase (Hosoda) 286, 494
- , DNS-Tertiärstruktur während und nach Replikation (Kozinski et al.) 287, 267
- -induzierte Desoxycytidintriphosphat-Nucleotidhydrolase (Warner et al.) 286, 502
- , Kontrolle der Enzym-Synthese durch eine temperatur sensible Mutante (Matthews et al.) 286, 503
- , photodynamisch in Gegenwart von Farbstoffen induzierte r-Mutanten (Drake et al.) 286, 499
- -spezifische niedermolekulare DNS (Baguley et al.) 287, 266
- Phagen T4B und T4Bo₁, Wirkung von osmotischem Schock und geringer Salzkonzentration auf Überleben und Dichte (Leibo et al.) 286, 499
- T4D, Acridinresistenz (Piechowski et al.) 286, 506
- T7, UV-Photoinaktivierung (Taryan et al.) 287, 269
- Phagen - Typisierung bei *Salmonella typhi* murium in Israel (Sechter et al.) 286, 509
- bei *Staphylococcus aureus* (Frost) 286, 510
- bei Staphylokokken (Degré) 286, 507
- -Muster bei Staphylokokken nach Lysogenisierung (Oshima et al.) 286, 507
- Phagen, Wechselwirkung zwischen Viren, Zellen und Organismen (Atanasoff) 286, 492
- Vi von *Salmonella typhi* [Bakt.] (Lalko et al.) 286, 507
- Vi II von *Salmonella typhi* [Bakt.], Lyophilisation (Vieu et al.) 286, 507

Phagen λ , Abtötung der *E. coli* Wirtszelle (Zuev et al.) 286, 498

—, DNS, Fraktionierung der komplementären Stränge (Hradecna et al.) 287, 257

—, Induktoren, papierchromatographische Untersuchung (Heinemann et al.) 287, 259

—, Mutanten, die die Wirtszelle nicht lysieren (Harris et al.) 286, 501

—, Verhalten im rekombinationsdefekten Stamm von *E. coli* (Brooks et al.) 286, 498

—, Wirkung von Entkopplern der oxydativen Phosphorylierung auf die Infektion von *E. coli* K 12 durch die DNS (Barnhart et al.) 286, 503

Phagen Φ 39-DNS, Inaktivierung durch γ -Bestrahlung, molekularer Mechanismus (Summers et al.) 287, 274

—, Φ 80, Adsorption und Resistenz gegen Colicin B bei *E. coli*-Mutanten (Gratia) 286, 510

—, Φ 80, transduzierende Mutanten (Deeb et al.) 286, 501

Phagen Φ X 174, abortive Infektion der DNS in *E. coli*-Mutanten (Denhardt et al.) 286, 501

—, essentieller bakterieller Faktor bei der Infektion (Jarvis et al.) 286, 498

—, Hemmung der Infektiosität der DNS durch Streptomycin (Bowman) 286, 500

—, replikative Form der DNS-Tertiärstruktur und biologische Eigenschaften (Jaenisch et al.) 286, 493

—, Trennung der replikativen Form von der Einstrang-DNS (Benzinger et al.) 286, 493

—, Unterschied zweier Formen in Thermosensibilität und Adsorptionsverhalten (Bleichrodt et al.) 286, 495

—, Vermehrung in Sphäroplasten von *E. coli* C (Gemsä et al.) 286, 500

Phagen κ , Adsorption an die Geißel von *Serratia marcescens* (Jino et al.) 286, 497

—, κ , Isolation und chemischer Aufbau einer Wirtsbereichmutante (Schade et al.) 286, 496

—, κ , Morphologie und Adsorption an die Geißel von *E. coli* K-12 (Schade et al.) 286, 496

Phagocytose in Haaren der Säuger (Piper) 287, 50

Phanerogamen

Acacia, Phytosterine (Clark-Lewis et al.) 286, 131

Acanthaceae, Mittel zur kräftigen Ausschleuderung der Samen bei den Kapseln (Sell) 286, 191

Achillea santolina, Inhaltsstoffe (Linde et al.) 287, 280

Aegle marmelos, Rutaceae, frühe Blütenentwicklung (Leins) 286, 160

Aesculus hippocastanum, Samenextrakt, Hemmung von Pilzen (Kahl et al.) 287, 501

Ageratum, Wachstum und Entwicklung unter kontrollierten Bedingungen (Wielgolaski) 286, 189

Agropyron repens, Knospen- und Rhizomentwicklung bei Keimlingen (McIntyre) 286, 539

—, spicatum, Bastardierung mit *A. dasystachyum-riparium* (Dewey) 286, 39

Agrostemma githago, Keimlingsentwicklung (Kondratieva-Melville) 286, 539

Agrostis palustris, Salztoleranz bei sieben Sorten (Youngner et al.) 287, 475

Ailanthus malabarica, Triterpenoide (Chawla et al.) 287, 282

Aizoaceae, „Aperturmembran“ im Pollen (Roland) 286, 61

Allium, Mitose und 6-Methylcumarin (Ronchi et al.) 287, 126

—, Nucleolen und Satellitenchromosomen (Kabarity) 287, 50

—, Zellwand-Entwicklung und Peroxydasen (de Jong) 287, 122

Alnus, Chromosomenzahlen in Wurzelknötchen bei 3 Arten (Kodama) 287, 53

—, jorullensis, Stickstoffbindung in den Wurzelknöllchen (Rodriguez-Barrueco) 286, 174

Alseodaphne archboldiana, Alkaloide (Johns et al.) 287, 285

Alyssum bertolinii, Nickel-Lokalisierung (Verganano Gambi) 287, 3

Amaranthaceae, die Nektarien (Zandonella) 286, 163

Amaranthaceae, Reaktionen auf Kartoffel-Viren S und M (Vulic et al.) 286, 245

—, Pollen-Feinstruktur (Tsukada) 286, 61

Ambrosia psilostachya, 3-Hydroxydamsin (Miller et al.) 286, 141

Ammophila breviligulata, Ökologie (Laing) 287, 191

Anacardium, Schalenflüssigkeit-Zusammensetzung (Tyman et al.) 286, 139

Angelica, Cumarine (Hata et al.) 286, 140

Angiospermae, Embryologie, indische Beiträge (Maheshwari et al.) 287, 391

—, Pigmentkomplex der Plastiden in grünen Embryonen (Zhukova) 286, 178

Anthemideae, Polyacetylenverbindungen (Bohlmann et al.) 286, 470

Antirrhinum majus, Plastidenübertragung durch den Pollen (Diers) 287, 140

Anthyllis vulneraria, Galaktomannan, Struktur (Sømme) 286, 125

Aquilegia vulgaris, die Gruppe in Österreich (Riedl) 286, 64

Aralia cordata, Diterpen vom Pimaran-Typ (Shibata et al.) 287, 282

Arabidopsis, genetisch determinierte Musterbildung (Redéi) 286, 39

—, quantitative Variation und ionisierte Strahlung (Brock) 286, 87

—, thaliana, Mutagenese durch Chemikalien (Gichner et al.) 286, 39

Arctostaphylos patula, n-Alkanbestimmung (Farnsworth et al.) 286, 141

Phanerogamen (Forts.)

- Arum italicum*, Stickstoffstoffwechsel (Brunel-Capelle) 286, 174
- Arundinella*, Taxonomie (Phipps) 287, 309
- Artemisia princeps*, Fettsäuren-Verteilung in Galaktolipiden (Noda et al.) 287, 233
- Asparagus*, Anthocyane (Francis) 286, 76
- *officinalis*, Hemicellulosen bei der Keimung (Goldberg) 286, 534
- *officinalis*, Variabilität der Andromonözie/Diözie und Ertragsfaktoren (Beeskow) 286, 51
- Aspidosperma*, Alkaloide (Arndt et al.) 287, 285
- Aster ageratoides leiophyllus*, akzessorische Chromosomen (Matsuda) 287, 53
- Athrotaxis selaginoides*, Terpene (Westfelt et al.) 287, 283
- Avena byzantina*, Karyotypus, Meiose, Kreuzungsverhalten und Morphologie (Singh et al.) 286, 53, 54
- , Entwicklungsstudie mit strahleninduzierten somatischen Mutationen (Ischikawa et al.) 286, 116
- , Keimlinge, Wurzelbildung am Mesokotyl durch IES (Huisinga) 287, 329
- , Koleoptil-Test, „Tween“-Wirkungen (Méndez et al.) 286, 180
- , Koleoptile, zweifache Rolle des Turgordrucks bei der auxininduzierten Zellstreckung (Cleveland) 287, 329
- , Kornertrag und Ertragskomponenten (Jones et al.) 286, 116
- , Lichtintensität und Tageslänge und Ertrag (Bretschneider-Herrmann) 286, 185
- , Phytokinin-Test durch Transpiration abgeschnittener Blätter (Luke et al.) 286, 535
- , RNS-Stoffwechsel in Koleoptilzylindern (Esnault et al.) 287, 130
- , Saatgut mit geringem Raumgewicht, Erträge bei Winterhafer (Rothman et al.) 286, 116
- Balanophoraceae, Embryologie, Blüten-Homologien (Teriokhin et al.) 286, 161
- Bauhinia surinamensis*, unterschiedliches seitliches Wachstum des Stammes (Basson et al.) 287, 393
- Begonia*, Vermehrung (Lagerstedt) 287, 330
- Berberis vulgaris*, neuer Rost in Rumänien (Stewart et al.) 286, 444
- Beta, Parasitierung der Wurzeln durch *Polyomyxa betae* [Pilz] (Koch) 286, 441
- , Saatgut-Übertragung des Rübenvergilbungsvirus (Szirmai) 286, 249
- , Saccharose-Spaltung während Transport vom Mesophyll zu den dünnen Bündeln (Brovchenko) 286, 424
- , Selektivität im Befruchtungsvorgang bei Hybriden (Popovici) 287, 513
- , Temperaturwirkung (Thorne et al.) 287, 337
- , Übertragung des Rübenvergilbungsvirus durch das Saatgut (Szirmai) 286, 249
- Betula alleghaniensis*, Krebs und Blattschäden durch *Diaporthe* [Pilz] (Arnold) 286, 445
- Boussingaultia krapovickasii* n. spec. aus Argentinien (Carenzo) 286, 403
- Brassica, Hemmung des Alterns von Rosenkohlblättern (Dennis et al.) 286, 537
- *campestris*, var. *brown sarson*, Mutante mit dichtem Fruchtansatz (Srinivasachar) 287, 512
- , Cumarin, Phosfon D und CCC als Hemmstoffe des Chlorophyll- und Protein-Abbaus (Knypl) 287, 326
- *oleracea*, Brokkoli, Analyse von Parathion (Lippold et al.) 286, 571
- *oleracea*, Immunogenetik der Selbstinkompatibilität (Nasrallah et al.) 287, 512
- *nigra*, Anthocyan synthese und Genaktivierung (Lange et al.) 286, 38
- Bromus Sektion *Bromopsis* in Alaska, taxonomische Übersicht (Mitchell) 286, 164
- Buxus sempervirens*, Alkaloide (Döpke et al.) 287, 285
- Cactaceae, Berechtigung der Gattung *Obregonia* (Anderson) 286, 166
- , zur Kenntnis der Erdkakteen in Chile (Weisser) 286, 65
- Calendula*, Triterpenoid-Gehalt während des Wachstums (Kasprzyk et al.) 286, 78
- , Vitamin E und Blühinduktion im Kurztag (Baszynski) 286, 541
- , Wachstum und Entwicklung unter kontrollierten Bedingungen (Wielgolaski) 286, 189
- Callichilia subsessilis*, Alkaloide (Plat et al.) 287, 285
- Calophyllum apetalum*, Inhaltsstoffe (Govindachari et al.) 286, 140
- , Xanthone, Struktur (Jackson et al.) 287, 279
- Campanulales, die Infloreszenzen (Carolin) 287, 308
- Cannabis ruderalis* in der Flora Rumäniens (Dihoru) 286, 167
- Capsicum annuum*, schwankender Capsaicin-gehalt (Thirumalachar) 286, 426
- *annuum*, Vererbung der Resistenz gegen *Phytophthora*-Wurzelfäule [Pilz] (Smith et al.) 286, 438
- Carex*, die Sektion *Extensae*, taxonomische Studien (Fagerström) 287, 310
- Caulophyllum thalictroides*, Alkaloide (Flom et al.) 286, 141
- Ceanothus integerrimus*, Alkaloide (Tschesche et al.) 287, 284
- Centaurea*, Chromosomenzahl von drei Arten (Lausi) 287, 54
- Centaurium umbellatum*, überzählige Gefäßelemente in epikotylen Knoten (Vaudois) 286, 399
- Chamaenerion angustifolium*, Inhaltsstoffe (Huneck) 287, 283
- Chenopodiaceae, Pollen-Feinstruktur (Tsukada) 286, 61
- , Reaktionen auf Kartoffel-Viren S und M (Vulic et al.) 286, 245

Phanerogamen (Forts.)

- Chenopodium album*, Verwendbarkeit von Nitrat, Harnstoff und Ammoniumstickstoff (Kirkby) 286, 175
- *amaranticolor* und *C. quinoa*, Identität eines Mosaikvirus (Dias et al.) 286, 249
- *amaranticolor*, Sowbane-mosaic-Virus (Kado) 286, 243
- , Keimverhalten und Radiostrahlen der Sonne (Cumming) 286, 538
- , Umkehr der hemmenden Wirkung von CCC auf die Blüte durch Kinetin (Teltscherová et al.) 287, 394
- Chrysanthemum indicum*, Tomatenaspermie-Virus, serologische Untersuchungen (Oertel) 286, 244
- , Steroid-Wirkung auf Wachstum und Blüten (Biswas et al.) 286, 86
- Chrysobalanus icaco*, konjugierte Fettsäuren aus dem Samenöl (Gunston et al.) 287, 232
- Cicer arietinum*, Beziehung zwischen Bakterioiden, Leghämoglobin und Stickstoff (Chopra et al.) 286, 581
- *arietinum*, Polarität des Transports von 6-Benzylaminopurin in jungen etiolierten Pflanzen (Guern et al.) 286, 424
- Cichorium intybus*, Wurzelextrakt, bakterio-statische Wirkung (Grodzińska-Zachwieja) 287, 501
- Citrus*, ätherisches Öl, Zusammensetzung (Kamiyama) 287, 281
- , Befall mit *Alarodia nana* [Ins.] (Strangways-Dixon) 287, 218
- Früchte, Bekämpfung von Schädlingen in Israel (Rosen) 286, 564
- Früchte, Melasse, freie Aminosäuren (Long et al.) 286, 24
- *paradisi*, phenolische Inhaltsstoffe (Maier et al.) 286, 139
- *paradisi*, Naringeninrhamnoglucoside (Mizelle et al.) 286, 138
- Claytonia virginica*, Kältebehandlung und Ruhestadium (Risser et al.) 287, 192
- Cleistanthus collinus*, Collinusin (Govindachari et al.) 286, 140
- Cleome monophylla*, Embryologie (Rao) 286, 163
- Clerodendron trichotomum*, Inhaltsstoffe (Kawano et al.) 286, 140
- Clethra*, *Clethraceae*, in USA (Wilbur et al.) 286, 168
- Clinopodium vulgare*, intraspezifische Variabilität (von Bothmer) 286, 404
- Coffea*, Versuche mit Stickstoff- und Magnesium-Düngern (Stephens) 287, 477
- Coleus*-Stengel, Phloem- und Xylem-Regeneration und anatomische Orientierung (Thompson et al.) 286, 537
- Collinsia heterophylla* und andere Arten, Blütenentwicklung, Anatomie und Embryologie (Schrock et al.) 287, 389
- Coniferae*, Kernholz, Mikroorganismen (Etheridge et al.) 286, 36
- , Koppeln von Markierungsgenen und Letalfaktoren (Sorensen) 287, 139
- Conopharyngia durissima*, Alkaloide (Das et al.) 287, 285
- Convolvulus sepium*, mechanische Zwangslagen (Tronchet) 287, 330
- Coreopsis*, Photoperiode, Vernalisation und Gibberellin bei der Blühinduktion (Ketellapper et al.) 286, 188
- Cordorus*-Arten, genetische Variation und phänotypische Plastizität der Wurzeln (Basak et al.) 286, 82
- *wilsonii*, strahleninduzierte männliche Sterilität (Rakshit) 286, 50
- , Morphologie des Stempels (Datta et al.) 286, 401
- Cornaceae*, taxonomische Bemerkungen (Král) 286, 166
- Cornus mas*, Entwicklungsmorphologie des Blütenstandes (D.-Juhász) 286, 86
- Crepis*, Befruchtung bei entfernter Hybridisation (Dolgova-Khvedynich) 286, 183
- Crinodendron boliviensis* n. spec. (Carenzo) 286, 403
- Croton*, Morphogenese von reifem Endosperm in vitro (Bhojwani) 287, 327
- *wilsonii*, Aporphinalkaloide (Stuart et al.) 286, 142
- Cruciferae*, Stomata-Entwicklung (Pant et al.) 287, 306
- , Temperatur und Photoperiode, Phytotron-untersuchungen (Bretschneider-Hermann et al.) 287, 397
- Cryptocarya*, Alkaloide (Lu) 287, 284
- *caloneura*, Lacton der 5-Hydroxy-7-phenylhepta-2,6-diensäure (Hlubucek et al.) 286, 140
- Cryptotaenia canadensis*, Phthalsäureester aus (Hayashi et al.) 287, 278
- Cucumis*, Gelbwerden von nicht getrennten und getrennten Kotyledonen (Lewington et al.) 286, 428
- , Geschlechtstyp und Blüten-Verhältnis (Velich) 286, 51
- *sativus*, Feinstruktur alternder Kotyledonen (Butler) 286, 60
- Cucurbita*, Chlorophyllsynthese und Hellrot und Dunkelrot bei Sämlingen (Surrey) 286, 177
- , Peroxydasen von verschiedenen Abschnitten (Dvořák) 286, 428
- Cucurbitaceae* aus dem Himalaya, Pollen-Morphologie (Alyoshina) 286, 163
- , konjugierte Fettsäuren in Samenölen (Chisholm et al.) 287, 232
- , Wassermelonen- und Gurkenmosaikvirus in den Früchten (Schmelzer) 286, 247
- Cupressus lusitanica*, in vitro-Kultur der Gewebe (Borchert) 287, 391
- Cyamopsis tetragonoloba*, Morphogenese der dimorphen Blätter und physiologische Kontrolle (Sparks et al.) 287, 332
- Cyclea barbata*, Alkaloide (Tomita et al.) 287, 284
- Cynodon dactylon*, Bakterienkrankheit (Desai et al.) 286, 439

Phanerogamen (Forts.)

- Cynodon*, Trocknung von Küsten-Bermudagrass-Heu (Hart et al.) 286, 584
- Cyperus rotundus*, Terpenoide des ätherischen Öls (Kapadia et al.) 287, 283
- Dacrydium*, Sklereiden in Blatt und Sproßachse (Rao et al.) 286, 58
- Dactylis glomerata*, Saatguterzeugung (Lambert) 286, 114
- , Lipide der Blätter (Lefebvre et al.) 287, 326
- Dahlia variabilis*, Mutantenzüchtung (Broertjes et al.) 286, 51
- Daphniphyllum macropodium*, Alkaloide (Nakano et al.) 287, 284
- Datura stramonium*, Lachgas und Pollenschlauchmitose (Montezuma de Carvalho) 286, 50
- Daucus carota*, Anzucht kleiner Pflanzen in vitro (Homès) 287, 327
- , Aufnahme und Speicherung von Schädlingsbekämpfungsmitteln (Engst) 287, 480
- , Düngungsversuche 1941/1942 (Garner) 286, 582
- , Ertragswirkung von Samen-Größe und -Reife (Austin et al.) 287, 339
- , Gewebekultur, unlöslicher Stickstoff der Zellwand (Koblitz) 287, 392
- , Licht und Auxinstoffwechsel in isolierten Gewebekulturen (Polyevaya) 287, 396
- , Wurzeln, Entwicklung und Struktur von Carotinkörperchen (Ben-Shaul et al.) 286, 423
- Dianthus*, Carnation mottle- und Carnation ring spot-Virus (Devergne et al.) 286, 244
- , Carnation mottle-Virus, Nachweis durch Immundiffusion (Devergne et al.) 286, 244
- , Tagesverlängerung (Rehnström) 286, 88
- , Sektion *Amerium Williams*, Taxonomie (Sanda) 286, 165
- Dicentra*, Kältebehandlung und Ruhestadium bei *D. cucullaria* und *D. canadensis* (Risser et al.) 287, 192
- Dicotyledoneae*, konstante Phytochrom-Konzentration bei kontinuierlicher Dunkelrotbestrahlung (Clarkson et al.) 286, 186
- , Stomata-Unregelmäßigkeiten bei zwei Arten (Rao et al.) 287, 306
- Dioscorea*, Diosgenin-Bestimmung in Knollen (Blunden et al.) 287, 281
- , Stofftransport im Phloem (Lawton) 287, 325
- Dipterocarpaceae*, Chemotaxonomie, Inhaltsstoffe einiger Gattungen (Bisset et al.) 286, 167
- Dodonaea*, Diterpene (Jeffereies et al.) 287, 282
- Drimys*, Polycarpicae, Flavonoid-Muster als taxonomisches Merkmal (Kubitzki et al.) 286, 166
- Duboisia myoporoides*, Alkaloide (Coulson et al.) 287, 284
- Echinodhloa phyllopogon* in Reisfeldern der Camargue (Barralis) 286, 62
- Echinocystis lobata*, Verbreitungsbiologie in der CSSR (Slavík et al.) 286, 575
- Elodea*, Anionen-Transport im Licht und im Dunkeln, Kinetik (Weigl) 286, 68
- , CO₂-Wirkung bei der Photophosphorylierung, Nachweis durch lichtabhängige Chloridaufnahme (Jeschke et al.) 286, 72
- Entandrophragma*, Inhaltsstoffe (Adesida et al.) 287, 282
- Epilobium*, Inhaltsstoffe (Huneck) 287, 283
- Erica*, Organographie und Gefäßanatomie (Palser et al.) 287, 307
- *sicula*, Embryologie (De Gaetano) 286, 401
- Ericaceae*, Grayanotoxin (Constantine et al.) 286, 143
- Erodium*, Cyto-Taxonomie (Guittoneau) 286, 404
- Erythronium*, Kältebehandlung und Ruhestadium bei *E. albidum* und *E. americanum* (Risser et al.) 287, 192
- Euphorbia dracunculoides*, Befall mit *Uromyces spec.* [Pilz] (Mathur) 286, 443
- , Embryologie und Cytologie (Cesca) 287, 391
- *pulcherrima*, Inhaltsstoffe (Dominguez et al.) 287, 280
- Eurotia lanata*, Keimung und Temperatur und Salzgehalt (Workman et al.) 287, 328
- Evonymus* [= *Euonymus*] *japonica*, Embryologie und Morphologie (Copeland) 287, 390
- *europaeus*, trans-para-Cumarinsäure und Ruhe der Embryonen (Monin) 287, 392
- Setzlinge, Kälteresistenz (Codaccioni) 286, 84
- Fagraea*, Sklereiden der Blüten (Bendre) 287, 388
- Fagus grandifolia*, Pilze-Flora auf absterbenden und toten Zweigen (de Groot) 286, 445
- *silvatica*, Flavonole (Tissut) 286, 138
- Festuca*, Bastardierung mit *Lolium* (Sulinowski) 287, 141
- *pratensis*, Übergang zu floraler Phase, Beziehung zwischen Seitenachsen (Gillet) 286, 160
- *rubra*, Wachstum der Blätter, der vegetativen Triebe und der Strauchbildung im Jahr der Aussaat (Rytova) 286, 79
- Ficus benghalensis*, Anatomie der Luft- und Bodenwurzeln (Kapil et al.) 287, 388
- , Klärung der Nomenklatur (Zalessky) 286, 63
- Fimbristylis diphylla*, Entwicklung des Gametophyten und des Embryos (Murty et al.) 286, 161
- Forsythia ovata*, Blütenknospenentwicklung (Carpenter et al.) 287, 340
- Fragaria*, Bekämpfung von *Tetranychus urticae* [Chel.] auf Erdbeeren in Kalifornien (Oatman et al.) 286, 563
- *chiloensis*, Resistenz gegen *Verticillium-Welke* [Pilz] in natürlichen Populationen (Bringhurst et al.) 286, 438
- Früchte, Atmung und N⁶-Benzyladenin (Rees) 286, 175
- , Mehltreibefall von Sämlingen (Hondelmann) 286, 440

Phanerogamen (Forts.)

- Fragaria*, Prüfung von Erdbeeren auf Viren 286, 247
- Fraxinus americanus*, Reserveprodukte und Photosynthese (Tepper) 286, 172
- Fuchsia*, Blüteninfektionen durch Pilze (Schönbeck) 286, 441
- Galbulimima*, Inhaltsstoffe (Mander et al.) 287, 280
- Gentianaceae*, Wirkung auf das Verhalten von Katzen (Motomura) 287, 93
- Ginkgo biloba*, Schädlingsresistenz und Langlebigkeit (Major) 287, 148
- Glycine soja*, cross-protection bei Phytophthora-Rassen [Pilz] (Paxton et al.) 286, 438
- Keimlinge, bidirektionelle Translokation von markierten Substanzen (Crafts) 287, 314
- , Licht und Weiterverteilung von ^{90}Sr , ^{134}Cs und ^{65}Zn in Keimlingen (Sudia et al.) 287, 332
- , Stickstoff-Fixierung in Wurzelknöllchen (Pergersen et al.) 286, 19
- , Wirkung von Tiba und Düngergaben (Hicks et al.) 287, 334
- Glycyrrhiza glabra*, Terpene (Canonica et al.) 287, 283
- Gossypium*, Chromosomenanalyse der Nachkommenschaft der künstlich hergestellten tetraploiden Baumwolle (Poisson et al.) 287, 53
- , Cellulose-Biosynthese (Marx-Fingini) 286, 176
- *hirsutum*, Blattflächenbestimmung (Wendt) 287, 336
- *hirsutum*, Wirkung der Wurzeltemperaturänderung (Nelson) 287, 338
- , Makro- und Mikronährstoffe-Mangel auf ariden Böden (Kumar et al.) 287, 477
- , Molybdänmangelerscheinungen (Kallinis et al.) 286, 67
- , Mutagenese durch γ -Strahlen (Krishnaswami) 287, 512
- , pH-Wert des Untergrundbodens, Ertragswirkung (Adams et al.) 287, 337
- , Saatqualität, Wirkung von Feuchtigkeit, Temperatur und Lichtintensität (Woodruff et al.) 287, 337
- , Transpiration und Boden-Wassergehalt (Stern) 286, 176
- , Varietäten, unterschiedliche Toleranz gegen sauren Boden mit Al-Gehalt (Foy et al.) 287, 336
- , Verwandte, Gossypolgehalt (Lufekfahr et al.) 286, 426
- , Wurzelgewebe nach Infektion mit *Phymatotrichum* [Pilz] (Bloss et al.) 286, 439
- Gramineae, *Aceria tenuis* [Chel.] als Blattschädling (Buhl) 286, 564
- , DMPA und Wurzelwachstum (Gibeault et al.) 287, 330
- , Embryosack-Untersuchung mit Bradley-Quetschtechnik (Cruz et al.) 287, 482
- Gramineae, Futtergräser, Blattfestigkeit-Untersuchungen (Evans) 287, 337, 338
- , Getreide, Bestockungsknotentiefe, Bodentemperatur und Überwinterung (Kretschmer) 287, 475
- , Getreide, Rostarten und -rassen in Rumänien (Stewart et al.) 286, 443
- , Getreidekörner, RNase-Aktivität nach thermischer Behandlung (Multon et al.) 287, 379
- , mechanische Übertragung von Viren (Schumann) 286, 247
- , nichtflüchtige organische Säuren (Jones et al.) 287, 326
- , Ökologie in Edellaubwäldern Schwedens (Ryberg) 287, 191
- Grindelia*, pharmakognostisch-warenkundliche Untersuchung (Hohmann) 286, 402
- Gymnacranthera paniculata*, 1,5-Dimethoxy-3-[dimethylaminomethyl]-indol (Johns et al.) 287, 285
- Gypsophila paniculata*, Wurzelbildung in Calluskulturen (Hill) 286, 534
- Hedera helix*, Blattflecken durch *Xanthomonas* [Bakt.] (Dye) 286, 439
- Helianthus annuus*, Absorption und Transport von Bor (Husa et al.) 286, 419
- , 2-[Chloräthyl]-Trimethylammoniumchlorid und IES- und Cumarin-induziertes Wachstum bei Hypokotylabschnitten (Knypl) 287, 393
- , Crown-Gall-Tumoren (Gee et al.) 286, 242
- , Gewebekultur, Glucose und Synthese von Chlorophyll und Carotinoiden (Schantz et al.) 286, 423
- , photosynthetische Phosphorylierung isolierter Chloroplasten bei Bormangel-Kultur (Timashov) 286, 172
- , Versalzungstypen und Mitose der Keimwurzeln (Gaidamakina) 286, 83
- Helichrysum dendroideum*, Terpenalkohole (Lloyd et al.) 287, 282
- , viscosum, Inhaltsstoffe (Geissman et al.) 287, 280
- Hevea*, Hexokinase und Fructokinase in Latex (Jacob et al.) 286, 457
- Hippocastanum*, Chinone in den Chloroplasten, osmiophilen Globuli und Chloroplastenlamellen (Barr et al.) 286, 77
- Hordeae*, Meiose in den Mikrosporocyten (Redman et al.) 287, 54
- Hordeum*, abnorme Meiose durch Herbizide (Wuu et al.) 287, 141
- , Ammonium- und Nitrat-Düngung (Widdowson et al.) 286, 582
- , Bastardierung mit *Secale* (Schooler) 286, 54
- , Befruchtung (Luxová) 286, 183
- , Brauerstenmischungen (Heyland) 287, 478
- , CCC-Wirkung auf landwirtschaftliche Merkmale (Larter) 287, 478
- , Chlorophyll-Mutanten, Koppelung (Robertson) 286, 54
- , Endosperm, Morphactin und Amylase-synthese (Krelle et al.) 286, 422

Phanerogamen (Forts.)

- Hordeum, Ertragsbeeinflussung durch Stickstoffdüngung (Young et al.) 286, 233
- , Ertragsbildung der Wintergerste (Aufhammer) 286, 115
- , Glucofructane, Struktur (Shih et al.) 286, 126
- , jubatum, Wachstum und Bodenbedingungen (Wilson) 287, 478
- , Mitose der Keimwurzeln und Versalzungstypen (Gaidamakina) 286, 83
- , saure und neutrale Peptidasen in den Körnern (Prentice et al.) 286, 77
- , Stickstoff-Wirkung auf Blattfläche und Kornertrag unter Wassermangel (Luebs et al.) 286, 175
- , Stomata-Öffnung und Kinetin bei der CO₂-Assimilation von Primärblättern (Meidner) 287, 317
- , Strahlenempfindlichkeit nach Behandlung mit Chemikalien (Krause) 286, 54
- , Temperaturwirkung (Thorne et al.) 287, 337
- , Varietäten, Photosynthese und DDT (Lawler et al.) 286, 70
- , Wachstumsanalyse, Einfluß von Bodentemperatur, Phosphor und Alter (Power et al.) 286, 233
- Humulus lupulus, ätherische Öle (Walker) 286, 141
- , lupulus, Chemie der Harze (Ashurst et al.) 287, 280
- , lupulus, Jugendformbelaubung bei adultem Hopfen (Passecker) 286, 400
- Hyacinthus, Gameten-Selektion (Brat) 287, 513
- Hygrophila spinosa, nicht trockenes Öl (Tiwari et al.) 287, 232
- Hymenoclea salsola, Sesquiterpenlactone (Geissman et al.) 287, 282
- Hypericum, Lipidbestandteile (Hargreaves et al.) 286, 130
- Hypochoeris, Sterine aus Pollen (Devys et al.) 286, 131
- Ilex, Wasserbewegung in Stämmen bei niedrigen Temperaturen (Winslow et al.) 286, 418
- Illicium anisatum, Sesquiterpene (Cook et al.) 287, 282
- Impatiens balsamina, Blühinduktion durch Gibberellin (Nanda et al.) 286, 188
- , Blüten und Altern bei Langtagen und unterbrochenen Dunkelphasen (Krishnamoorthy et al.) 286, 189
- , edgeworthii, asymmetrische Triglyceride (Bagby et al.) 286, 130
- Indigofera potanini, Blütenknospenentwicklung (Carpenter et al.) 287, 340
- Ipomoea batatas, systemische Frostschäden (Ezell et al.) 287, 479
- , batatas-Wurzeln, Atmung, induziert durch Schwarzfäule-Infektion (Akutsu et al.) 286, 73
- Isodon trichocarpus, Inhaltsstoffe (Fujita et al.) 286, 140
- Isoplexis canariensis, Glykoside aus Blättern (Spengel et al.) 287, 279
- Iva angustifolia, Ivangulin, ein Secoeudesmanolid (Herz et al.) 287, 279
- Juglans, Integument-Beginn (Boesewinkel et al.) 287, 308
- Juncus quarrosus, Abbau der Blätter und Veränderungen in einem Juncus-Moor (Latter et al.) 287, 190
- Kalanchoe, drei neue Arten aus Kenya und Tanzania (Cufodontis) 286, 166
- Kanahia laniflora, Glykoside der Wurzel, Isolierung und Struktur (Kapur et al.) 287, 278, 279
- Lactuca-Achänen, lichtabhängige Samenruhe und Patulin (Berrie et al.) 286, 79
- , Morphactin-Kinetin, Wechselwirkung bei der Keimung (Sankhla et al.) 286, 79
- Laeliocactylea-Embryonen, Niacinbiosynthese bei der Keimung (Arditti) 286, 180
- Laurelia novae zelandiae, Alkaloide (Bernauer et al.) 286, 142
- Laurembergia hirsuta, Sporogenese und Gametophyten (Nogaraj et al.) 287, 388
- Leguminosae in Algerien, Stickstoffbindung (Oke) 287, 321
- , Hämoglobingehalt der Wurzelknöllchen (Peire et al.) 287, 502
- , Natriumcyanid bei der Keimung (Mullick et al.) 286, 536
- , Reaktionen auf Kartoffelviren S und M (Vulic et al.) 286, 245
- Lemna minor, Apiogalakturonan aus (Beck) 286, 127
- , Stärke-, Protein- und RNS-Gehalt und Kinetin (Erismann et al.) 286, 425
- Lens culinaris, Befall durch Contarinia lentis [Ins.] in Frankreich (D'Aguilar et al.) 286, 569
- , esculenta, Wurzelfäule durch Pellicularia [Pilz] in Indien (Pavgi et al.) 286, 442
- Lepidium, periodische Schwankungen im Einfluß von Luftionen auf das Wachstum (Maw) 287, 332
- Liliaceae-Arten, Samenöle (Morice) 286, 75
- Lilioideae, Samenanlage und Veränderung während der Entwicklung (Petrova) 287, 389
- Lilium candidum, Wurzelmeristeme in Adventivknospen von Zwiebelschuppen (Rivière) 286, 159
- , henryi, Meiose und Mikrosporogenese (Heslop-Harrison et al.) 287, 125
- , longiflorum, Blattbildungsrate, Beziehung zu Vegetationspunkt-Durchmesser (Kohl jr.) 287, 340
- , longiflorum, Inaktivierung der Selbstinkompatibilität im Griffel durch Temperaturbehandlung (Hopper et al.) 286, 89
- , regale, Feinstruktur der Mikropylar- und Antipodenzellen des Embryosacks (Rodkiewicz et al.) 286, 61
- Linum, Antagonismus CCC und endogenes Auxin (Sebánek) 286, 80

Phanerogamen (Forts.)

- Linum grandiflorum*, Ontogenie der Blattfläche (Dulieu et al.) 286, 59
- , Kotyledonen, Rost-infizierte (Manocha et al.) 287, 292
- *rigidum*, Verwandtschaft der Populationen in Süd-Florida (Mosquin et al.) 286, 404
- , Zink- und Phosphor-Wechselwirkungen (Burlison et al.) 286, 421
- Lobelia portoricensis*, Alkaloide (Núñez Meléndez et al.) 287, 284
- Lolium*, Bastardierung mit *Festuca* (Sulinowski) 287, 141
- , fluoreszenzoptische Untersuchungen (Schmidt) 286, 535
- , mineralische Ernährung und Wachstumsverteilung (Troughton) 286, 68
- *multiflorum*, Allelanbau, Schnittbeeinflussung (Raafat et al.) 286, 114
- *multiflorum*, K-N-Wechselwirkung (Hylton et al.) 286, 583
- *perenne*, biologische Flora der Britischen Inseln (Beddows) 286, 167
- , Vergleiche der Fluoreszenz, der Morphologie und Anatomie von Blattquerschnitten (Schmidt) 286, 59
- Lonchitis tisserantii*, Methyl-6-chrysin (Voirin et al.) 286, 140
- Lophophora williamsii*, Mescaline-Biosynthese (Aguirre et al.) 286, 469
- Lotus*, Chromosomenzahlen tschechoslowakischer Arten (Chrtková-Žertová) 287, 53
- Lunaria annua*, Regeneration, Vernalisation und Blüten, in vivo und in vitro (Pierik) 287, 394
- Lupinus arcticus*, Aufzucht aus pleistocänen Samen (Porsild et al.) 286, 536
- *angustifolius*, Wahlbefruchtung und Lebensfähigkeit der F_1 (Szigat) 287, 134
- , -Kotyledonen, γ -Strahlenwirkung auf die Stomata-Bildung (Nalborczyk) 287, 396
- *lutens*, Wurzelknöllchenbildung nach Beimpfung (Shipton et al.) 286, 579
- *varius*, Umweltsbeeinflussung bei der Keimung hartschaliger Samen (Quinlivan) 287, 392
- Lycopersicon esculentum*, Chlordüngung, Zuwachs und Verlust (Broyer) 287, 476
- , $^{14}\text{CO}_2$ -Aufnahme durch grüne Früchte (Boe et al.) 286, 67
- , DNS-Dichteänderung nach Verfütterung von Bakterien oder bakterieller DNS (Stroun et al.) 287, 368
- , Eindringen von *Corynespora* [Pilz] in die Blätter (Nair et al.) 286, 443
- , Frucht- und Blütenstielmerkmale von Galapagos-Tomaten (Rick) 287, 479
- , Haftenbleiben des Fruchtknotens und Wachstumsrate der Frucht (Davis et al.) 287, 479
- , Ionen-Gleichgewicht und pH-Wert und Wuchs (Jungk) 286, 68
- , Konkurrenz zwischen Carotin-Genen und Ionen-Ring-Bildung (Tomes) 287, 140
- Lycopersicon esculentum*, Licht und Translokation von Bakterien-DNS (Stroun et al.) 286, 186
- , Mutante sherry (Zscheile et al.) 287, 140
- , N-, P-, K-, Mg- und Ca-Wirkung (Davies et al.) 287, 477
- , Raketentomate (Allen et al.) 286, 118
- , Schalenzusammensetzung (Brieskorn et al.) 286, 130
- , Stickstoffbasen und Bor bei RNS-Gehalt und Mangelsymptomen in den Wurzelspitzen (Johnson et al.) 287, 320
- , Trisomie und Cytogenetik (Khush et al.) 287, 513
- , Wachstumskurven (Steiner) 286, 236
- , Wachstums-Wirkung auf *Verticillium-Welke* [Pilz] (Sinha et al.) 286, 437
- , Wundheilung und Tumorbildung durch *Agrobacterium* (Bieber) 286, 439
- , Zellwandregeneration von isolierten Protoplasten (Pojnar et al.) 287, 331
- , ^{65}Zn -Festlegung und Verfügbarkeit in Kalkböden (Navrot et al.) 287, 335
- Lycopersicon-Hybriden*, Morphogenese eines genetisch kontrollierten, tumorähnlichen Zustandes (Doering et al.) 286, 182
- Lythrum anceps*, Alkaloide (Fujita et al.) 286, 142
- Machilus acuminatissima*, Alkaloide (Lu) 287, 284
- Macleaya cordata*, Entwicklungspotenzen explantierter und isolierter Dauerzellen (Kohlenbach) 287, 394
- Magnolia grandiflora*, Alkaloide (Tomita et al.) 286, 142
- Malaxis paludosa*, foliäre Embryonen (Taylor) 287, 390
- Malus*, Acari-Befall [Chel.] nach Fungicid- und Insecticid-Behandlungen (Parent) 287, 105
- , Ammoniumernährung, Einfluß auf Blüten (Grasmanis et al.) 287, 336
- , Bedeutung der Zeit der Düngung für Maiden-Apfelbäume (Hill-Cottingham et al.) 287, 336
- , Blüteninduktion und α -Naphthyllessigsäure (Sahulka) 287, 332
- , n-Butylamin-Nachweis (Hartmann) 286, 141
- , ^{14}C -Untersuchungen, Transport und Verteilung der Photosyntheseprodukte (Hansen) 286, 70
- , Infektionsschutz von Apfelgewebe gegen *Erwinia amylovora* [Bakt.] (Goodman) 286, 439
- , morphologische Differenzierung der Blütenknospen (Benko) 287, 331
- , *Operophtera brumata* [Ins.], neuer Apfelbaumschädling in Nova Scotia (MacPhee) 286, 567
- , Populationsdichte phytophager Acari [Chel.] auf drei Sorten (Downing et al.) 287, 105
- , -Varietäten, Entblätterung im Sommer und Blütenknospenbildung (Sahulka) 286, 538

Phanerogamen (Forts.)

- Malus, Virosen (Welsh et al.) 286, 249
- , Wirkung extracellulärer Melanoproteine von *Venturia inaequalis* [Pilz] auf Blätter (Hignett et al.) 286, 435
- Mammea americana*, 4-Phenylcumarine, Struktur (Crombie et al.) 287, 279
- Mammillaria runyoni*, Triterpene (Dominguez et al.) 287, 283
- Mangifera indica*, biochemische Veränderungen während Wurzelregeneration beim Luft-Ablaktieren (Basu et al.) 286, 81
- Medicago*, Pektine aus (Aspinall et al.) 287, 230
- Medicago sativa*, Blattflächen-Schätzung (Robinson et al.) 287, 334
- , Gene für Chlorophyllmangel (Dessureaux) 286, 49
- , Temperatur und Photoperiode bei Stoffwechseleränderungen (Shih et al.) 286, 189
- , Welke durch *Fusarium* [Pilz] (Gupta) 286, 441
- , Züchtung auf Resistenz gegen *Verticillium*-Welke [Pilz] (Panton) 286, 438
- Melandrium*, Befruchtung mit Pollen verschiedener Caryophyllaceen (Zenkeler) 287, 308
- Mentha*, mono- und bicyclische Terpenkohlenwasserstoffe in rumänischem Pfefferminzöl (Rothbächer et al.) 287, 324
- , Synthese oxydierter Terpene (Hefendehl et al.) 286, 470
- Mesquitea glyptostroboides*, die „Blüte“ im Nikitischen Garten (Yaroslavtzev) 286, 60
- Micromeria*, Triterpensäuren (Bermejo et al.) 287, 283
- Microstrobos*, Holzanatomie (Tengné) 287, 305
- Mimosa pudica*, Lichtsteuerung der Blattbewegung (Fondeville et al.) 286, 190
- Mimulus*-Samen, Temperaturbereich der Keimung (Vickery et al.) 287, 328
- Mitragyna hirsuta*, Alkaloide (Shellard et al.) 287, 284
- Monarda*, Verwandtschaftsbeziehungen und Revision (Scora) 286, 63
- Muscari*, Chromosomenzahl von 7 italienischen Arten (Garbari) 287, 54
- Myrtaceae, Feinstruktur der Thyllen (Foster) 286, 58
- , Vorkommen von Sklereiden (Malaviya) 287, 388
- Myriophyllum intermedium*, Embryologie (Nagaraj et al.) 286, 161
- Nelumbo* zu *Monocotyledoneae*? (Gupta et al.) 286, 165
- Nerium oleander*, Wurzelbildung in vitro (Armenise Porcelli) 286, 533
- Nicotiana*, Atmungshemmung durch Malonsäure bei TMV-Infektion (Baur et al.) 286, 245
- , Blätter, Aminotriazol-Behandlung und Zusammensetzung (De Kock et al.) 287, 325
- , Entwicklung des Gehalts freier Aminosäuren und Temperatur (Vallée et al.) 286, 422
- Nicotiana glaucalangsдорffii*, triploid und tumortragend, Cytogenetik (Ahuja et al.) 286, 50
- , Glucose-Stoffwechsel bei TMV-Infektion (Baur et al.) 286, 245
- , (—)-2-Isopropyl-5-oxocaprinsäure aus Blättern (Fukuzumi et al.) 286, 142
- , Natriumfluorid und Phosphat-Absorption bei Blattscheibchen (Penot) 286, 419
- , Pektine aus (Jacin et al.) 287, 230
- , Rolle der Chloroplasten bei der TMV-Vermehrung (Čech) 286, 243
- , RNase-Aktivitätszunahme in mechanisch geschädigten Blättern (Bagi et al.) 287, 378
- , *rustica*, Serinhydroxymethyltransferase, Reinigung und Eigenschaften (Prather et al.) 287, 359
- , Siebröhren, tubuläre und fibrilläre Bestandteile (Cronshaw et al.) 287, 122
- , Strahlenempfindlichkeit und Samenalter (Ando et al.) 287, 513
- , Symptome durch Kartoffel-Y-Virus (Horváth) 286, 249
- Notaphoebe*, Alkaloide (Lu) 287, 284
- Notospectrum*, taxonomischer Status der Gattung (Codd) 286, 164
- Nuphar*, Endoxydasen im Rhizom (Rubin et al.) 286, 149
- , *Rhizoma nupharis*, Alkaloide (Arata et al.) 286, 142
- Nymphaea lotus*, Wurzeln, Chemie und Verwendung (Hujjatullah et al.) 287, 339
- , *stellata*, Morphologie und Embryologie (Khanna) 287, 308
- Obregonia*, Cactaceae, die Berechtigung einer eigenen Gattung (Anderson) 286, 166
- Oenothera berteriana*, Genom und Empfindlichkeit gegen Athylmethansulfat (Kressel et al.) 287, 135
- Olea europaea*, Einleitung der Blühphase und Änderungen der Wuchsstoffe in den Knospen bei Kälte (Hartmann et al.) 287, 395
- , *europaea*, Temperatur und Blütenbildung (Hackett et al.) 286, 88
- Oleandra wallichii*, Triterpene (Pandey et al.) 287, 283
- Ophiorrhiza japonica*, Inhaltsstoffe (Fujita et al.) 286, 140
- Orchidaceae, hormonale Beziehungen in der Entwicklung des Ovars (Dolcher) 286, 183
- , Kohlenhydratumlagerung in der Mycorrhiza (Smith) 286, 179
- Orchis*, Callose-Auftreten in Zellwand der Samenanlage (Rodkiewicz et al.) 286, 161
- Origanum*, Terpenoide der Öle (Brieskorn et al.) 287, 282
- Ornithogalum*, anatomisch-morphologische Merkmale und Taxonomie (Goncharova et al.) 286, 165
- Ornithopus compressus*, Wurzelknöllchenbildung nach Beimpfung (Shipton et al.) 286, 579
- Oryza*, Atmung und Stoffwechsel organischer Säuren bei Kalimangel (Yamashita et al.) 286, 73

Phanerogamen (Forts.)

- Oryza*, Bestimmung der Phosphatdüngeraufnahme mit ^{32}P (Murty et al.) 287, 476
- , Cytogenetik an Strahlen-induzierten Mutanten (Majumder) 286, 53
- , Kohlenhydrate und Aminosäuren in Wurzel-Ausscheidungen bei Keimlingen (McRae et al.) 287, 326
- , Muster der Cellulose-Synthese in Wurzelspitzen (Roberts et al.) 286, 75
- , perennis, Variabilität im Fortpflanzungssystem (Oka et al.) 287, 142
- , Strahlenwirkung und Dosishöhe (Matsumura) 286, 53
- , Wurzel, Alter und Entwicklungsstadium der Pflanze (Inada) 286, 540
- Osmorhiza aristata*, ätherisches Öl (Konoshima et al.) 286, 141
- Ottelia alismoides*, Formveränderlichkeit (Datta et al.) 286, 64
- Ouratea*, Catechin und Proanthocyanidin (Delle Monache et al.) 286, 140
- Paeonia*, Embryobildung (Carniel) 286, 162
- Palmeria fengeriana*, Laurotetanin (Johns et al.) 287, 285
- Pandanales*, indische, Chromosomenzahlen (Mallick et al.) 287, 54
- Panicum*, Karyotypus verschiedener Arten (Jauhar et al.) 287, 54
- , maximum, Nährwert (Johnson et al.) 287, 338
- Papaver*, Alkaloide, Chromatographie (Pfeifer) 286, 142
- , Amitrol bei Atmung und Enzymaktivität (Zemánek et al.) 286, 428
- Paracylea*, Alkaloide (Tomita et al.) 287, 284
- Parinarium laurinum*, konjugierte Fettsäuren aus dem Samenöl (Gunstone et al.) 287, 232
- Paronychia*-Art der Türkei, neuer Name (Chaudhri) 286, 63
- Pastinaca sativa*, Furocumarine, Bildungsort (Beyrich) 286, 422
- Pelargonium*-Markzellen in vitro (Chen et al.) 287, 392
- Pennisetum typhoideum*, Test auf Trockenresistenz (Fanous) 286, 583
- , typhoideum, Trockenheitseinfluß (Lahiri et al.) 286, 169
- Perilla*, Kohlendioxyd, Licht und Nitrat bei Bildung und Abbau von Nitrat-Reductase (Kannagara et al.) 287, 326
- Petunia*, Bastardierung mit *Salpiglossis*, Atmung und Wachstum der Pollenschläuche (Roggen et al.) 287, 507
- , Heterosis (Malinowski) 287, 507
- , hybrida, Bildung und Transport des Narbensekrets (Kroh) 287, 324
- , Plastidenmutationen (Muszyński) 287, 140
- Phalaris tuberosa*, Ertragswirkung von Bodenbearbeitung (Hutchings) 286, 584
- Phanerogamen, Pflanzenanatomisches Praktikum, Anatomie der Vegetationsorgane (Braune et al.) 286, 158
- Pharbitis nil*, Auxin-Protector-Substanzen in den Samen und Stengeln (Yoneda et al.) 286, 80
- , Induktion endogener Rhythmen durch Licht beim Photoperiodismus (Takimoto) 286, 888
- , nil, Lichtreaktionen, spektrale Abhängigkeit und photoperiodische Wirkung (Takimoto) 286, 186
- Phaseolus aureus*-Exsudate, Stimulation von *Pythium aphanidermatum* [Pilz] (Kraft et al.) 286, 32
- , Ausströmen von Wasser bei unterirdischen Pflanzenteilen (Schippers et al.) 286, 168
- , -Blätter, Glykolsäure-Gehalt und Photosynthese-Gaswechsel (Fock et al.) 286, 71
- , -Embryonen in vitro, Wirkung von Fursinsäure (Padmanabhan) 286, 437
- , instabiles Gen bei Scheckung (Coyne) 287, 511
- , -Internodien, Licht-Wirkung auf Zellkomponenten des polaren Wachstums (Le Noir) 286, 184
- , Lichteinfluß auf TMV-Empfindlichkeit (Helms et al.) 286, 245
- , Nucleinsäurevorläufer in Kotyledonen der Keimpflanzen (Bellando et al.) 287, 387
- , Phosphatid-Peptid-Verbindungen und Proteinsynthese in Lamellen und Protoplasten (Chigirev et al.) 287, 365
- , polarer Transport und Mobilisierung von Pflanzeninhaltsstoffen (Zaerr et al.) 286, 425
- , Sekundärbefall primärer Läsionen durch *Fusarium*-Arten [Pilz] (Nash et al.) 286, 443
- , Stickstoffbindung isolierter Wurzeln und Hypokotyl und Vitamin B_{12} (Hough et al.) 287, 321
- , Stimulation durch Fluorid der TMV-Läsionen (Treshow et al.) 286, 246
- , Terpenlactone und Bewurzelung (Shibaoka et al.) 286, 539
- , ungewöhnliche Variationen (Reber) 287, 4799
- , -Wurzel, Feinbau der Zellplattenbildung im Apikalmeristem (Hepler et al.) 286, 159
- Phoenix sylvestris*, Histogenese des Blattes (Padmanabhan) 286, 160
- Phoradendron flavescens*, Anatomie des endophytischen Systems (Calvin) 286, 398
- Phragmites communis*, Autökologie (Rychnovská) 286, 182
- , Wachstum auf Schilfböden, Düngereffekt (Pringle et al.) 286, 583
- Picea*, antiklinale Teilungsrate und Länge der Cambiumzellen und Jahresringbreite (Bannan) 286, 85
- , abies, Knospenruhe (Worrall et al.) 287, 341
- , -Bestand, Ertragsniveau-Schätzverfahren (Franz) 287, 196
- , glauca und *P. mariana*, die Blattöle, Chemotaxonomie (von Rudloff) 286, 166
- , Rotfäule (Zycha et al.) 286, 444
- , smithiana, Bau und Organisation des Vegetationskegels (Shah et al.) 286, 58

Phanerogamen (Forts.)

- Pinus albicaulis*, Terpene (Lindström et al.) 287, 283
- , Albumin-haltige Zellen (Alfieri et al.) 287, 388
- , banksiana, Keimung und Wachstum und natürlich vorkommende Substanzen (Brown) 287, 327
- , cembra, Tageslänge und Photosynthese (Bamberg et al.) 287, 189
- , densiflora, Feinbau von Keimlingsplastiden (Kawamatu) 287, 305
- , elliottii, Bastardierung mit *P. clausa* (Saylor et al.) 287, 139
- , Hemicellulosen, Struktur (Roudier et al.) 286, 127
- , monticola, genetische Kontrolle des Monoterpengehaltes (Hanover) 287, 511
- , ponderosa-Sämlinge, Auxin und Wurzelregenerationspotential (Zaerr) 286, 81
- , Populationsdynamik an *P. lebender Lachnidae* [Ins.] (Scheurer) 287, 109
- , resinosa, Häufigkeit der Johannistriebe (Lester et al.) 286, 119
- , resinosa, Zapfenproduktion und Wetter (Lester) 287, 196
- , -Sämlinge, Temperatur-Einfluß auf Phytotoxizität von Triazin (Kozlowski et al.) 287, 480
- , Sproßvegetationskegel (Hanawa) 286, 540
- , Variationsmuster, Schwankungen elterlicher Merkmale (Ruby) 287, 480
- Piper*, Kavalaktone und Flavonoide aus (Sauer et al.) 287, 278
- , methysticum, Inhaltsstoffe (Jössang et al.) 287, 280
- Pistacia lentiscus* und *P. terebinthus*, Vergleich der Inhaltsstoffe (Tobacik-Wlotzka et al.) 287, 281
- Pisum*, Chloroplasten und Mitochondrienstruktur bei UV-Bestrahlung (Shakhov et al.) 286, 159
- , DNS der Keimlinge, Verteilung im CsCl-Dichtegradienten (Beridze et al.) 287, 264
- , genetische Kontrolle der Gametogenese (Gottschalk) 287, 558
- , -Keimblätter, laterale Wachstumskorrelationen bei Stielen und Achselprodukten (Dostál) 286, 182
- , -Knospen, etiolierte, Phytochrom-kontrollierte ¹⁴C-Saccharose-Aufnahme und Gibberellin (Goren et al.) 286, 424
- , Licht und Äthylenproduktion und Wachstum des Plumulaabschnitts bei etiolierten Keimlingen (Goeschl et al.) 286, 184
- , Modifizierung der apparenten Phytochromsynthese durch Inhibitoren und Wuchsstoffe (Clarkson et al.) 286, 177
- , -Primärblätter, abnormales Phytochromspektrum (Spruit) 286, 187
- , -Sproßstücke, IES und Zuckerstoffwechsel (Winter) 286, 77
- , Vererbung der Anzahl der Samenanlagen (Marx et al.) 286, 89
- Pisum*-Wurzel, Ernährungsbedingungen für Polyploid-Mitosen in isolierten Segmenten (Matthysse et al.) 286, 313
- , -Wurzelspitzen, IES und 2,4-D bei ¹⁴C-Glucose-Aufnahme und Aminosäuren-Einbau in Protein (Kim et al.) 287, 322
- Pluchea lanceolata*, Pluchin (Dasgupta) 287, 285
- Poa colensoi*, Ligula-Länge (Daly) 286, 401
- , pratensis, Auftreten von *Claviceps purpurea* [Pilz] (Frauenstein) 286, 441
- , pratensis, Keimungsphysiologie (Eifric) 286, 535
- , pratensis, Pathogenität von *Helminthosporium vagans* [Pilz] (Halisky et al.) 286, 439
- Podocarpus*-Wurzelknöllchen in steriler Kultur (Khan) 286, 533
- Podostemaceae, Embryologie (Jäger-Zürn) 286, 162
- Polygala paenea*, Polygalaxanthone (Moron et al.) 286, 140
- Polytachya flavescens* (Swaminathan) 287, 307
- Populus nigra*, Feldversuchsserie, Variabilität von Höhe und Mortalität (Hattemer) 287, 512
- , -Stecklinge, juvenile und ausgereifte, γ -Strahlenwirkung (Stairs et al.) 287, 397
- Primula malacoides*, genetische Ursachen der Samenbildung (Schiebe) 287, 507
- Prunella vulgaris*, Rassenunterschiede bei kalifornischen Arten (Nelson) 287, 311
- Prunus avium*, Korrelationen quantitativer Merkmale und Frühselektion (de Vries) 286, 49
- , Mobilisierung von Reservesubstanzen in Kirschembryonen während der Fruchtentwicklung (Stösser et al.) 287, 332
- , necrotic ring-spot Virus (Basak) 286, 251
- , Virose, Übertragung auf *Herbaceae* (Basak) 286, 251
- Pseudotsuga*, Reinkultursynthese von Douglasien-Mycorrhizen und Hebeloma, Suillus, Rhizopogon und Astraeus (Trappe) 286, 179
- Psittacanthus schiedeanus*, Bau und Ursprung des Keimlings (Kuijt) 287, 307
- Psoralea*, Parasitismus von *Cercospora* (Constantinescu) 287, 304
- Ptaeroxylon obliquum*, Chromone (Dean et al.) 286, 139
- Pterocarya*, Integument-Beginn (Boesewinkel et al.) 287, 308
- Pulicaria*, Reproduktivität und nachlassende Häufigkeit (Salisbury) 287, 332
- Punica granatum*, Pharmakognosie und Pharmakologie (Sharaf et al.) 286, 402
- Pyrus*-Arten, Birnenviren (Campbell) 286, 249
- , Ringfleckmosaikvirus (Paulechová-Králiková) 286, 251
- Quercus michauxii*, Ökologie und Taxonomie (Bernard et al.) 287, 192
- , pedunculata, die Knospe im Stadium der Eiablage durch *Biorhiza* (Rey) 286, 61

Phanerogamen (Forts.)

- Quercus*, Schrotschußkrankheit der Blätter durch *Japanagromyza viridula* [Ins.] (LaBonte et al.) 287, 221
- *turbinella*, Ökologie und Verbreitung (Sautier et al.) 287, 192
- , Virosen (Blattný et al.) 286, 248
- Quinaceae, Taxonomie und Anatomie (Gottwald et al.) 287, 311
- Ranales, Musterbildung des Primärxylems im Stengel (Benzing) 286, 82
- Ranunculus auricomus*-Komplex aus der Sowjet-Union, neue Sippen (Fagerström) 286, 165
- Raphanus sativus*, Wachstum und Boden-Wassergehalt beim Rettich (Hafeez) 286, 234
- Raphidiocystis*, Cucurbitaceae, die Gattung in Afrika und Madagaskar (Keraudren et al.) 286, 65
- Rhamnus frangula*, Alkaloide (Tschesche et al.) 287, 284
- Rhododendron*, eine neue Azalee (Pryor) 287, 340
- *simii*, Kaliumdünger und Azaleen-Wachstum (Rathsack et al.) 286, 114
- , Winterschädigung bei Schattenbehandlung (Pokorny) 287, 340
- Ribes nigrum*, Ausbildung vegetativer Knospen (Shilova) 286, 118
- Ricinus communis*, Blattflächenbestimmung (Wendt) 287, 336
- Rinora*, Violaceae, aus Malesia und Nachbargebieten (Jacobs) 286, 168
- Robinia*, Knöllchenbildung an isolierten Wurzeln (Seeliger) 286, 538
- *pseudo-acacia*, Feinbau der Librifasern des Xylems (Czaninski) 286, 58
- Rorippa, Taxonomie (Borsos) 286, 63
- Rosa*, Ölbiosynthese in isolierten Petalen (Paseshnichenko et al.) 286, 421
- , Schwarzfleckkrankheit [Pilz], Wirt-Parasit-Beziehungen (Saunders) 286, 435
- , Unterlagen, Abhängigkeit der chemischen Zusammensetzung der Rosen (Byrne et al.) 287, 340
- Rubus*, Callusbildung bei Explantaten in vitro (Scaramella Petri) 286, 534
- *idaeus*, Fertilität bei Kreuzungen heteroploider Sorten (Topham) 287, 511
- Rumex patientia* verschiedener Herkunft, Wirkstoffuntersuchung (Rada et al.) 289, 391
- Saccharum*, Feuchtigkeitszufuhr und Transport und Speicherung von ^{14}C (Hartt) 287, 324
- , Stecklings-Lagerung (Broadhead) 287, 339
- , Varietäten, Photosynthese unter Feldbedingungen (Irvine) 286, 71
- Salix purpurea*, Flavonoidglykoside (Jarrett et al.) 287, 278
- Salpiglossis*, Bastardierung mit *Petunia*, Atmung und Wachstum der Pollenschläuche (Roggen et al.) 287, 507
- Salvia leucophylla*, flüchtige Wachstumshemmstoffe und Keimlingsanatomie (Muller et al.) 286, 81
- Saniculoideae, Chlorogen- und Rosmarinsäure (Hiller et al.) 286, 77
- Sapodilla*, Leukoanthocyanidine der Frucht (Lakshminarayana et al.) 286, 77
- Saussurea subgen. *Amphilaena*, kritische Revision (Lipschitz) 286, 164
- Savedinae, eine neue Subtribus der Chenopodiaceen (Botschantzev) 286, 63
- Schomburgkia Rechingerana n. spec. und Verwandte (Jones) 287, 309
- Sciadopitys verticillata*, Sklereiden in Blatt und Sprossachse (Rao et al.) 286, 58
- Scilla indica*, Scillarenin-bis-L-rhamnosid, ein Herzglykosid (Rao et al.) 286, 140
- Secale, Auftreten und Lokalisierung von Gibberellin bei Roggenkaryopsen (Bergmann) 286, 536
- , Bastardierung mit *Hordeum* (Schooler) 286, 54
- , genetische Kontrolle der Chromosomenpaarung und der Fertilität (Hazarika et al.) 287, 141
- , Körnereigenschaften bei Selbstung und Behandlung mit Fertilisierern (Bauer) 286, 55
- , Selektion und Trennungshäufigkeit von Translokationsverbänden (Sun et al.) 286, 55
- Sedum edule*, Anatomie des Pericarps (Matyenko) 287, 389
- Securidaca, Saponine (Hultin) 287, 282
- Sinapis*, Differenzierung und Reifung des Primärgewebes in den Wurzelspitzen (Peterson) 286, 538
- , Freisetzung meristematischer Zellen und Blühinduktion (Kinet et al.) 286, 542
- , Ionen-Gleichgewicht und pH-Wert und Wuchs (Jungk) 286, 68
- , Phytochrom und Xylemdifferenzierung im Hypokotyl des Keimlings (Kleiber et al.) 286, 181
- , Protein- und RNS-Gehalt des Hypokotyls beim stationären Wachstum im Dunkeln (Mohr et al.) 286, 426
- Smilax glycyphylea*, phenolische Verbindungen (Williams) 287, 279
- Solanaceae, Reaktionen auf Kartoffel-Viren S und M (Vulic et al.) 286, 245
- Solanum dulcamara*, chemische Differenzierung (Willuhn) 287, 324
- *laciniatum*, 2,4-D und myo-Inositol bei der Callus-Bildung isolierter Wurzeln (Řeřábek) 286, 78
- *phureja*, Lachgas und Pollenschlauch-Mitose (Montezuma de Carvalho) 286, 50
- *torvum*, Steroidinhaltsstoffe (Fayez et al.) 287, 281
- *tuberosum*, Bastardierung mit *S. phureja* (Ponomareva) 286, 50
- *tuberosum*, Callose-Test auf Blattrollvirus in Knollen (Wenzl) 286, 247
- *tuberosum*, Fadenkeimigkeit und Callose-Bildung durch Warmwasserbehandlung (Wenzl) 286, 445

Phanerogamen (Forts.)

- Solanum tuberosum*, Gibberellin und CCC und Licht bei Sproßwachstum und Mobilisierung der Knollenreserven (Morris) 287, 329
 — *tuberosum*, hypersensitiver Zelltod nach Infektion mit *Phytophthora* [Pilz] (Tomiyama) 286, 436
- Sorghum*, Blattflächenbestimmung (Wendt) 287, 336
 —, frühreife Genotypen (Stephens et al.) 287, 513
 —, Körner, Stickstoffdüngerwirkung auf Aminosäuren (Waggle et al.) 287, 477
 —, Saatgut, Wirkung von Frost und mechanischer Beschädigung (Kantor et al.) 286, 118
 —, vulgare, Austrocknung bis zum Ruhestand und Atmung und Keimung (Nutile et al.) 286, 180
 —, vulgare, trisome Linien, Merkmale (Schertz) 286, 117
- Spathelia sorbifolia*, *Sorbifolin*, ein Chromon, aus (Chan et al.) 287, 279
- Spinacia-Chloroplasten*, photochemische Aktivität, CRS-Wirkung (Fujita et al.) 286, 72
 —, Chloroplasten, durch Säure-Base-Wechsel verursachte ATP-Hydrolyse (Kaplan et al.) 287, 317
 —, Dichroismus in Chloroplasten (Thomas et al.) 287, 387
 —, Rückreaktionen im Xanthophyll-Cyclus (Hager) 286, 179
- Stephania cepharantha*, Cepharamin-Struktur (Tomita et al.) 287, 284
 —, *japonica*, Hasubanonin, Abbau (Ibuka et al.) 287, 284
 —, *sasakii*, Alkaloide (Kunitomo et al.) 287, 284
- Stipa*, edaphische Charakteristik einiger Standorte in Österreich (Ülehlová) 287, 312
 —, Sektion *Pennatae*, Taxonomie (Martínovský) 286, 164
- Stylosanthes humilis*, Hartsamigkeit und Keimruhe (Cameron) 286, 536
- Styrax officinalis*, neues Benzofuran (Segal et al.) 286, 140
- Tamarindus indica*, Stickstoffstoffwechsel (Pal et al.) 286, 174
 —, Polysaccharid aus Samen, Struktur (Srivastava et al.) 286, 125
- Taraxacum apenninum*, *T. glaciale*, ein nomenklatorisches Problem (Fürnkranz) 287, 311
 —, Sterine aus Pollen (Devys et al.) 286, 131
- Taxus baccata* auf der Krim (Vodopjjanova et al.) 286, 64
- Thea sinensis*, Chloroformtest (Bellizio et al.) 287, 480
 —, *sinensis*, Polyphenoloxydase, Lokalisierung (Buzun et al.) 286, 149
- Thymelaea lanuginosa*, seltene übero-marokkanische Art, Taxonomie und Flora (Aymonin) 286, 404
- Tilia*, Reifung in Früchten (Schubert et al.) 286, 541
- Tonella tenella*, Blütenentwicklung, Anatomie und Embryologie (Schrock et al.) 287, 389
- Tradescantia*, Chromosomenbrüche-Reparation (Beatty et al.) 287, 50
- Trapa moravica*, n. spec. des Wiener Beckens (Opravil et al.) 286, 63
- Trifolium alexandrinum*, Beziehung zwischen Bakterioiden, Leghämoglobin und Stickstoff (Chopra et al.) 286, 581
 —, Isoflavone, Struktur (Tamura et al.) 287, 278
 —, Isoflavone während der Blattentwicklung (Schultz) 286, 179
 —, Pollen, Längenwachstum in vitro (Kendall) 286, 537
 —, *pratense*, Proteinextrakte aus Blättern von Mehltau-resistenten und -anfälligen Pflanzen (Stavely et al.) 286, 437
 —, *repens*, Kelchblatt, Fruchtblatt, Laubblatt (Guédès) 287, 307
 —, Stickstoff-, Phosphor- und Kaliumversorgung und Isoflavongehalt der Blätter (Butler et al.) 286, 420
 —, *subterraneum*, Knöllchenbildung und Wachstum in Agar-Kultur (Cannon et al.) 286, 113
- Trillium gleasoni*, morphologische und karyologische Analyse einer Population (Serota et al.) 286, 164
- Tripleurospermum* im Norden von Skandinavien, Finnland und Rußland (Hämet-Ahti) 286, 64
- Triticeae*, Gattungsbastarde des Tribus aus Nordamerika (Bowden) 286, 404
- Triticum*, Abhärtungsfähigkeit von Keimpflanzen mit Dekapitationstest (Schwarzbach) 286, 233
 —, Barley yellow dwarf-Virus (Fitzgerald et al.) 286, 252
 —, Braunrostinfektion und hemmende Wirkung von Licht (Zadoks) 286, 444
 —, Dämpfung von Weizen, Wirkung auf Lagerfähigkeit und Nährwert (De et al.) 286, 115
 —, Dehydrogenase-Aktivität (Honold et al.) 286, 146
 —, diffusive Leitfähigkeit der Stomata der Blätter (Milthorpe et al.) 287, 322
 —, *durum*, bestrahltes Endosperm und Chromosomenbrüche in Samen (Avanzi et al.) 287, 50
 —, *durum*, Keimungsverhalten (Innamorati) 286, 180
 —, Ertrag bewässerter Weizensorten mit abgestufter Stickstoffdüngung (Young et al.) 286, 233
 —, Ertragsbeeinflussung durch Stickstoffdüngung (Young et al.) 286, 233
 —, Ertragsermittlung und Sortenunterschiede in Wachstumsparametern (Lupton et al.) 286, 115
 —, genetische Steuerung der Paarungshemmung bei Bastarden (Feldman et al.) 286, 53

Phanerogamen (Forts.)

- Triticum*, Introgression über triploide Bastarde (Vardi et al.) 287, 513
- -Keimpflanzen, Aufnahme und Verlagerung von Calcium (Cseh) 286, 419
 - , Mehl, Zugänglichkeit der Disulfid- und Thiolgruppen (Stevens) 287, 238
 - , Monosomen-Analyse (Singh) 287, 513
 - , Mutagenese durch Chemikalien (Maia et al.) 286, 52
 - , Mutagenese durch Chemikalien und Strahlung (Goud) 286, 52
 - , Proteine des Embryo während der Vernalisation (Teraoka) 286, 184
 - , Resistenz gegen *Typhula* und *Fusarium* [Pilze] bei Winterweizen (Bruehl) 286, 237
 - -Samen, Instabilität natürlich entstehender Hemmstoffe (Onnis et al.) 286, 536
 - , Schwarzroststrassen, pathogen abweichende Biotypen (Hassebrauk) 286, 444
 - , Sorte Turkey Red, Vererbung der Resistenz gegen Steinbrand (Baker) 286, 52
 - -Sorte, Variabilität der Zusammensetzung des Eiweißkomplexes und Sedimentationstest (Schwarze) 286, 178
 - , Stickstoffgabe, optimale, für Winterweizen (Vetter et al.) 287, 335
 - , Strahlenwirkung und Dosishöhe (Matsumura) 286, 53
 - , Temperatur-Wirkung auf Wachstum, Kreuzungsuntersuchungen (Canvin et al.) 286, 115
 - , Wachsbedeckung der Cuticula und Kontaktwinkelmessung (Troughton et al.) 286, 160
 - -Wurzeln, abgeschnittene, Ernährung (Ferguson) 286, 67
- Tulipa*, Cucumber mosaic-Virus (van Slogteren) 286, 251
- Tylophora indica*, Asclepiadaceae, Virus-Mosaik-Krankheit (Sastri et al.) 286, 248
- Ulex europaeus*, Dornenbildung aus Seitenzweigen (Bieniek et al.) 286, 400
- Umbelliferae*, Luteolin-5-glucosid, Vorkommen (Harborne) 287, 278
- Utricularia*, Förderung carnivorier Arten durch Zucker in axenischen Licht- und Dunkelkulturen (Harder et al.) 287, 315
- Vaccinium vitis idaea*, Aromastoffe (Anjou et al.) 286, 141
- Vallisneria*, Photoreceptorsysteme der lichtabhängigen Chloroplastenbewegungen (Seitz) 286, 190
- Veronica hederifolia*, Cytotaxonomie (Fischer) 287, 312
- , Taxonomie einiger Arten (Borsos) 286, 63
- Vicia*, Arginase-Aktivität, Entwicklung (Brunel-Capella et al.) 286, 76
- faba, Chromosomen und Diepoxybutan (Swietlińska) 287, 59
 - faba, kristalline Strukturen in Chloroplasten (Shumway et al.) 286, 57
 - faba, Resistenz gegen Pilzinfektion, Rolle der Aminosäuren (Hashem et al.) 286, 435
- Vicia faba*, RNS, niedermolekulare, in Blatt-Chloroplasten (Dyer et al.) 287, 263
- Victoria cruziana*, Morphologie und Embryologie (Khanna) 287, 308
- Vigna sinensis*, Bodentemperatur und Wurzelknöllchenbildung (Philpotts) 287, 474
- Vinca herbacea*, Alkaloide (Pyuskyulev et al.) 286, 142
- rosea, Blattflecke durch *Myrothecium* [Pilz] (Singh et al.) 286, 443
- Virgilia oroboides*, Hydrolyseprodukte des Gummis (Stephen) 286, 127
- Vitis* s. a. Wein
- , Ausdünnen in der Vorblüte, Reaktion (Christodoulou et al.) 287, 339
 - , Blutungssaft (Avunjian et al.) 286, 169
 - , CCC und Wurzelwachstum (Skene et al.) 287, 330
 - , die deutschen Weißweine, Überblick zum Anbau (Kiefer) 286, 234
 - , einjährige Triebe, Schoßlängen-Variabilität (Bessis) 286, 235
 - , Gehalt an Kohlenhydraten in den basalen Teilchen von einjährigen Trieben, rhythmische Schwankungen (Bouard) 286, 189
 - , Polarität (Rácz et al.) 287, 331
 - , Sortenschutz für zwei neue Ertragsrebsorten (Wagner) 286, 235
 - , tetraploide Sorte (Gargiulo) 287, 140
 - , Trockenfruchtertrag, Steigerung auf Wuchsstoffen (Antcliff) 286, 236
 - , Vegetationsruhe und physiologische Veränderungen in Knospen (Pouget) 286, 118
 - , Wachstumshemmstoffe (Coombe) 287, 328
 - , Wuchsstoffe und Bor bei Keimung und Länge der Pollenschläuche (Bamzai et al.) 287, 328
 - , Wurzelentwicklung von Rebunterlagen in Abhängigkeit von Bodeneigenschaften (Hannemann) 286, 580
- Voacanga africana*, Hydroxyindolenin aus (Kunesch et al.) 287, 285
- Webera corymbosa*, Flavone, Struktur und Synthese (Joshi et al.) 286, 138
- Welwitschia mirabilis*, Periderm in Blättern (Salema) 287, 305
- Wolffia arrhiza*, Organogenese und Strukturmerkmale während der vegetativen Lebensperiode (Rostovtzeva) 287, 331
- Zamia*, Geißelapparat des Spermatozoids, Feinbau (Norstog) 287, 306
- Zea mays*, Amylosegehalt des Endosperms nach Blattamputation (Helm et al.) 286, 177
- , Aufnahme von ³²P markiertem Phosphor (Latkovics et al.) 287, 314
 - , Auxintransport in Koleoptilen (Naqvi et al.) 286, 425
 - , Belichtung, hohe, in Feldversuchen (Pendleton et al.) 286, 187
 - , Einfluß der Umwelt auf Mais-Stabilität (Andrew) 286, 584
 - , Einfluß von Zinkdünger auf biochemische Beschaffenheit (Dibrova) 286, 233

Phanerogamen (Forts.)

- Zea mays*, Fettsäurenmethylester (Fathipour et al.) 287, 233
- , genetische Last (Crumpacker) 287, 115
- , Genotyp und Anregungsenergie des photo-induzierten EPR-Signal (Kovarskii et al.) 287, 130
- , Hybridmais, kurzer, in Ungarn (Parádi) 286, 117
- , 2-[2-hydroxy-7-methoxy-1,4-benzoxazin-3-on]- β -D-glucopyranosid, Isolierung (Gahagan et al.) 287, 229
- , Inzucht-Linien (Brown) 286, 55
- , jahreszeitliches Auftreten von Cicadellidae [Ins.] (Pitre et al.) 287, 200
- , Mg-Verfügbarkeit und Boden-pH-Wert (Usherwood et al.) 286, 233
- , Morphologie des Blütenstandes (Sladký) 286, 161
- , ontogenetische Änderung des Stickstoff-Stoffwechsels (Pethő) 286, 117
- , Paramutabilität des R-Locus (Gavazzi et al.) 286, 56
- , Phosphor und Zuckergehalt der Wurzeln (Fabian) 286, 76
- , Reifegrad-Bestimmungsmethode bei Zuckermais (Campbell et al.) 286, 234
- , Reifung und Amylose-Gehalt des Endosperms (Kaukis et al.) 286, 76
- , Resistenz gegen *Heliothis zea* und *Spodoptera frugiperda* [Ins.] (McMillan et al.) 287, 218; (Starks et al.) 287, 218
- , Seitentrieb-Entwicklung bei Zuckermais (Andrew) 286, 117
- , Selektion auf hohen Kolbenansatz (Lonnquist) 286, 56
- , Selektion auf Resistenz gegen Brand (Bojanowski) 286, 56
- , Sexualisierung und Ontogenese (Molotkovskii) 287, 308
- , Simazin und Aktivität der Nitrat-reductase (Weedy et al.) 287, 327
- , Variabilität von Ertragskomponenten (Hallauer et al.) 286, 55
- , Veränderung von Plastidenstruktur und Lipidgehalt durch Aminotriazol (Guillot-Salomon et al.) 286, 117
- , Vererbung quantitativer Merkmale (Moll et al.) 286, 56
- , Wurzel, osmotischer Druck und Ausscheidung (Klepper) 287, 315
- , Wurzelgewebe nach Infektion mit *Phymatotrichum* [Pilz] (Bloss et al.) 286, 439
- , Wurzelspitzen, Synthese von Makromolekülen (Oaks) 286, 421
- , Züchtung zweier Generationen pro Jahr (Nagy) 286, 56
- Pharmaka und Acetylcholin-Aufnahme im Cortex von Mäusen (Schuberth et al.) 287, 412
- und postsynaptische Hemmung durch Axone der Purkinje-Zellen von Katzen (Obata et al.) 287, 408
- Pharmaka-Wirkung im Gehirn von Mäusen (Laycock et al.) 287, 406
- Pharmakognosie, *Grindelia*, botanisch-warenkundliche Untersuchung (Hohmann) 286, 402
- und Pharmakologie von *Punica granatum* (Sharaf et al.) 286, 402
- Pharmakologie, experimentelle, Handbuch (Heffter-Heubner) 287, 302
- Pharynx-Epithel, Herkunft bei *Cyprinus carpio* [Pisc.] (Nedelea et al.) 286, 513
- Phenole, o-Hydroxy-, Nachweis (Schroeder) 286, 124
- und Ligninsynthese (Parups) 286, 177
- von *Smilax glycyphylla* (Williams) 287, 279
- Phenolische Substanzen aus *Citrus paradisi* (Maier et al.) 286, 139
- Phenolkörper, einfache, toxische Wirkung auf Algen (McLachlan et al.) 286, 83
- Phenoxybenzamin-Wirkung auf Noradrenalin-Bildung in Gefäßen während Reizung sympathischer Nerven (Zimmerman et al.) 287, 425
- Phenylquecksilberacetat und Auxin-ähnliche Substanzen bei Stomata-Verhalten (Mansfield) 287, 395
- Phloem, perimedulläres und eingeschlossenes, Assimilat-Bewegung (Bonnemain) 286, 70
- , Siebelemente-Differenzierung, tubuläre und fibrilläre Strukturen (Cronshaw et al.) 287, 122
- , Siebplattencallose (McNairn et al.) 286, 424
- , Stofftransport bei *Dioscorea* (Lawton) 287, 325
- und Xylem-Regeneration und anatomische Orientierung in *Coleus*-Stengeln (Thompson) 286, 537
- Phloridzin, Oxydation durch Chloroplasten (Neumann et al.) 286, 471
- Phosphat, anorganisches, und Wachstum von *E. coli* B (Slezák et al.) 286, 366
- und Atmungskette von *Mycobacterium phlei* (Revsin et al.) 287, 492
- Absorption und Natriumfluorid bei Blattscheibchen von *Nicotiana* (Penot) 286, 419
- Absorption durch *Penicillium chrysogenum* [Pilz] (Kulaev et al.) 286, 363
- Anreicherungen durch Nostoc-Kolonien (Whitton) 287, 315
- Assimilation durch *Cunninghamella* [Pilz] und Ascorbinsäure (Naguib) 286, 372
- und ATP als Energiedonatoren in Chromatophoren von *Rhodospirillum* [Bakt.] (Baltscheffsky) 286, 18
- Aufnahme bei *Thraustochytrium roseum* [Pilz] (Siegenthaler) 286, 26
- Einbau in 2,3-Diphosphoglycerat und ATP (Minakami et al.) 286, 458
- Einbau in Gehirn und Schlaf (Reich et al.) 287, 415
- Einbau in Nucleotide, Heterogenität bei DNS-Synthese durch *E. coli* (Price et al.) 287, 366

- Phosphat-Stoffwechsel in K-Transportmutanten von *E. coli* (Damadian) 286, 26
- -Transport in Nieren vom Huhn (Ferguson et al.) 286, 298
 - -Transport in Seeigeleiern (Whiteley et al.) 287, 177
 - in Zellen von *Endomyces magnusii* [Pilz] (Kulaev et al.) 287, 296
- Phosphatide, zweiwertige Alkohole aus (Vaver et al.) 286, 129
- , colaminhaltige, aus Gehirn (Debuch et al.) 287, 236
 - , Dihydroceramidaminoäthylphosphonat, Synthese (Baer et al.) 287, 237
 - , Fettsäuren-Einbau (Webster) 286, 462
 - , Glyceryläther-, von *Litosomoides carinii* [Nemat.] (Subrahmanyam) 287, 236
 - des Gehirns, Glycerinäther-Vorkommen (Horrocks et al.) 287, 236
 - aus Haarlipiden [Homo] (Singh et al.) 286, 131
 - der inneren und äußeren Mitochondrien-Membranen (Levy et al.) 287, 504
 - -Kügelchen und Polyen-Antibiotica (Sessa et al.) 286, 256
 - -Peptid-Verbindungen und Proteinsynthese bei *Phaseolus* (Chigirev et al.) 287, 365
 - , Phosphatidylserin, Isolierung aus Gehirn (Sanders) 287, 236
 - , Phosphonoaminosäuren, Syntheseweg (Trebst et al.) 286, 472
 - der Spermatozoen und des Samenplasmas (Pursel et al.) 287, 236
 - , Stoffwechsel und Regulation (Shapiro) 286, 449
 - , Trimethylenglykol-, Phospholipase A-Einwirkung (Kaneko et al.) 286, 467
- Phosphatidylinosit der Hefe, Abtrennen der Sphingolipid-Verunreinigung (Trevelyan) 286, 156
- Phosphopeptid Nervesid, Substanz B, Verteilung im Hundegehirn (Toh) 286, 531
- Phosphor, Bestimmung auf Dünnschichtchromatogrammen (Petschik et al.) 287, 226
- -Gehalt von calcifizierter Rattenhaut (Boros-Farkas et al.) 287, 575
 - -Gehalt im Plankton (Krishnamurthy) 286, 429
 - , Intracellulärgehalt im Nervengewebe des Kaninchen (Ames III et al.) 286, 330
 - , ³²P, Aufnahme durch junge Maispflanzen (Latkovics et al.) 287, 314
 - , ³²P zur Bestimmung der Phosphataufnahme durch Reis (Murty et al.) 287, 476
 - , ³²P-Stoffwechsel und Hormon-Produktion im Hypophysenvorderlappen (Vértes et al.) 287, 500
 - im Serum, Wirkung von Thyreocalcitonin [Mam.] (Bell et al.) 286, 300
 - -Stoffwechsel bei *Clostridium butyricum* [Bakt.] (Kalinina et al.) 286, 369
 - -Stoffwechsel und Parathyreoidea-Extrakt bei *Rana* (Cortelyou et al.) 287, 531
 - und Zink bei Flachs (Burleson et al.) 286, 421
- Phosphor und Zuckergehalt der Wurzeln bei Mais und Sonnenblume (Fabian) 286, 76
- Phosphorylierung der Aorta (Ritz et al.) 286, 149
- , celluläre oxydative (Morton et al.) 287, 58
 - und Förderung der Bildung von Isocitrat-Lyase (Syrett) 287, 323
 - isolierter Chloroplasten aus Bormangelpflanzen (Timashov) 286, 172
 - , Nachweis der CO₂-Wirkung durch lichtabhängige Chloridaufnahme bei *Elodea* (Jeschke et al.) 286, 72
 - , teilweise Auflösung der Enzyme (McCarty et al.) 286, 72
 - , Wirkung der Entkoppler auf die Infektion von *E. coli* K 12 durch DNS des Phagen λ (Barnhart et al.) 286, 503
- Photoassimilation von Acetat bei *Pyrobotrys* (Goulding et al.) 287, 320
- Photobiologie in Comprehensive Biochemistry (Florkin et al.) 286, 188
- , Keimung und Licht (Hannay) 286, 185
- Photochemie, Aktivität beschalteter Chloroplasten-Lamellen, CRS-Wirkung (Fujita et al.) 286, 72
- , Hydroxylierung von Flavinen unter anaeroben Bedingungen (Nienhuis et al.) 286, 179
- Photographie s. a. Mikrophotographie
- , Stereo-Farbphotographie zur Vegetationsmessung (Wimbush et al.) 287, 193
- Photometrie, Atomadsorptions-Spektrophotometrie zur Calcium-Bestimmung im natürlichen Wasser (Bentley et al.) 287, 97
- Photoperiode und Blühinduktion bei *Coreopsis* (Ketellapper et al.) 286, 188
- und Lichtintensität bei Haferertrag (Bretschneider-Herrmann) 286, 185
 - , Tagesverlängerung bei Nelken (Rehnström) 286, 88
 - und Temperatur, Phytotronuntersuchungen bei Cruciferen (Bretschneider-Herrmann et al.) 287, 397
 - und Temperatur bei Stoffwechselveränderungen der Luzerne (Shih et al.) 286, 189
- Photoperiodismus s. a. Blütenbildung
- , Induktion endogener Rhythmen durch Licht bei *Pharbitis* (Takimoto) 286, 88
 - und spektrale Abhängigkeit von Lichtreaktionen bei *Pharbitis* (Takimoto) 286, 186
- Photophosphorylierung s. Phosphorylierung
- Photoreaktivierung, Dunkel-Reparationsmechanismus in meiotischen Zellen (Davies) 287, 125
- Photoreduktion, Aktions- und Quantenspektrum bei *Scenedesmus* [Alge] (Bishop) 287, 316
- Photosynthese s. a. Assimilation
- , Aktionsspektrum und „Quantenspektrum“ bei *Scenedesmus* [Alge] (Bishop) 287, 316
 - -Aktivität isolierter Chloroplasten (Arnon) 286, 71
 - von Algen (Craigie et al.) 286, 172

- Photosynthese-Apparat, Variation des Mangan-
gehaltes, induziert durch Belichtung (Donnat
et al.) 286, 71
- , Beeinflussung in Pflanzengemeinschaften
durch den Blattwinkel (Pearce et al.) 287,
317
- und Carbonyl-Cyanid-p-trifluormethoxy-
phenylhydrazon (Bannister) 287, 320
- und DDT bei Gerstenvarietäten (Lawler)
286, 70
- , Energieübertragung zwischen den Einhei-
ten des Systems 1 bei Algen (Fork et al.)
287, 319
- , Erhöhung der CO_2 -Assimilation bei Feh-
len von Sauerstoff (Hesketh) 287, 316
- -Gaswechsel und Glykolsäuregehalt bei
Bohnenblättern (Fock et al.) 286, 71
- , Gossypol-Wirkung (Zutshi) 286, 171
- , kardinale Temperaturbereiche und Grenz-
temperaturen des Lebens der Blätter
(Pisek et al.) 287, 316
- , Lamellen, gefrier-geätzt, von endosymbion-
tischen Cyanophyceen (Bourdu et al.) 286,
70
- und Licht in Pflanzengesellschaften (Hes-
keth et al.) 286, 185
- von Pflanzenblättern, Temperaturabhän-
gigkeit (Chmora et al.) 287, 318
- , Produkte, organische, Lokalisierung in der
Zelle und Anteil an der Atmung (Philip-
pova et al.) 286, 171
- , Produkte, Transport und Verteilung bei
Apfelbäumen (Hansen) 286, 70
- , Reaktivierung der Sauerstoffentwicklung
durch Mangan-Katalyse (Cheniae et al.)
286, 70
- und Reserveprodukte beim Wachstum von
Weißeschenkeimlingen (Tepper) 286, 172
- , Rolle der Xanthophylle und Sauerstoff-
austausch (Sapozhnikov et al.) 286, 171
- , Sauerstoff, Entwicklung und langwelliges
Rot (André et al.) 286, 541
- , Speicherung der freien Energie und Licht-
emission, Thermodynamik (Ross et al.)
287, 319
- , Stärke, Ausnützung in der Atmung der
Pflanze (Filippova et al.) 287, 322
- und Stomata-Öffnung und Kinetin bei Pri-
märblättern der Gerste (Meidner) 287, 317
- , Übergangsvorgänge (Makarenko et al.)
287, 315
- , Übersicht (Gibbs) 286, 450
- , Verlauf bei natürlichen Umweltbedin-
gungen (Hodges) 287, 189
- , Vermögen und Tageslänge bei *Pinus*
cembra (Bamberg et al.) 287, 189
- , Verwertung von eingeschlossenem Kohlen-
dioxid in hohlstengelligen Pflanzen (Bil-
lings et al.) 286, 69
- und Wechselwirkung von Chlorophyllfor-
men (Litvin et al.) 286, 173
- , Werte, Bestimmung im Freiland (Hell-
muth) 287, 188
- , Wirksamkeit von Licht (Sălăgeanu) 286, 185
- Photosynthese bei Zuckerrohr-Varietäten unter
Feldbedingungen (Irvine) 286, 71
- Phototropismus und Morphactine (Khan) 286,
190
- Phthalsäureester aus *Cryptotaenia cana-*
densis (Hayashi et al.) 287, 278
- Phylogenie von *Azolla* (Hills et al.) 287, 309
- und Balzweisen der Urodelen [Amph.]
(Salthe) 287, 87
- der *Collembola* [Ins.] und *Rhyniella*
praecursor (Delamare Deboutteville et al.)
287, 163
- , Dermalskelet der *Ostracodermi* [Pisc.]
(Gutmann) 287, 149
- der Gatt. *Terrenitermes* [Ins.] aus *Hispa-*
niola (Spaeth) 287, 164
- , *Linum rigidum*, Verwandtschaft der Popu-
lationen in Süd-Florida (Mosquin et al.)
286, 404
- und Mycolsäuren, Zusammenhänge bei
Actinomyceten [Bakt.] (Etemadi) 286, 4
- und Ontogenie, Beziehungen morphologi-
scher Achsen in Tiergruppen (Svetlov) 287,
156
- der *Proetidae* [Trilobita] des Karbon und
Perm (Hahn) 287, 160
- der Reptilien und Morphologie der Squa-
mata-Hypophyse (Saint-Girons) 286, 521
- der Stomiatoidei [Pisc.] (Weitzman) 286,
263
- und Taxonomie der *Rhinocerotinae*
[Mam.] Südasiens (Groves) 286, 267
- , Verwandtschaft von *Emberiza leucocephala*
und *E. citrinella* [Aves] (Löhr) 286, 266
- , Verwandtschaftsbeziehungen zwischen den
Gattungen *Mertensiella* und *Salamandra*
[Amph.] (Özeti) 286, 516
- , Wechselbeziehungen der frühen Mam-
malia (Kermack) 286, 266
- Phylogenetische Stellung von *Anemia colimen-*
sis [Farn] (Mickel) 287, 148
- Physiographie und Vegetation von Schillriffen
(Ward) 286, 430
- Physiologie, kurzgefaßtes Lehrbuch (Keidel
et al.) 286, 191
- der Säuger und anderer Wirbeltiere (Mar-
shall et al.) 286, 192
- Phytansäuren, Resorption und Stoffwechsel
bei Ratten (Baxter et al.) 286, 465
- Phytoalexin-Theorie von K. O. Müller (Klin-
kowski) 286, 435
- , Bildung in Rosenblättern bei Infektion
mit *Diplocarpon* [Pilz] (Saunders) 286, 435
- , Bildung in Soja-Pflanzen bei Infektion
mit *Phytophthora* [Pilz] (Paxton et al.)
286, 438
- Phytochrom-kontrollierte ^{14}C -Saccharose-
aufnahme in etiolierten Erbsenknospen
und Gibberellin (Goren et al.) 286, 424
- , -Konzentration, konstante, bei konti-
nuierlicher Dunkelrotbestrahlung in
Dikotylengewebe (Clarkson et al.) 286,
186
- , -Spektrum, abnormales, in *Pisum-Primär-*
blättern (Spruit) 286, 187

- Phytochrom-Synthese, apparente, Modifizierung bei Pisum durch Inhibitoren und Wuchsstoffe (Clarkson et al.) 286, 177
- und Xylemdifferenzierung im Hypokotyl des Senfkeimlings (Kleiber et al.) 286, 181
- Phytoecönose s. Vegetation
- Phytohämagglutinin und Wachstum von Rhizobium [Bakt.] (Bhaduri et al.) 287, 502
- Phytol, Resorption und Stoffwechsel bei Ratten (Baxter et al.) 286, 465
- Phytoplankton s. Plankton
- Phytosphingosin, Einbau und Abbau in Leber (Barenholz et al.) 286, 468
- Phytosterine von Acacia (Clark-Lewis et al.) 286, 131
- Pigmente, 3-Acetyl-2,5,6,7-tetrahydroxy-1,4-naphthochinon aus Salmacis sphaeroides (Gough et al.) 287, 278
- von Aspergillus [Pilz] (Yu et al.) 286, 378
- -Bildung bei Aspergillus niger [Pilz] (Carley et al.) 286, 378
- -Bildung und Biotin bei Penicillium islandicum [Pilz] (Ueno) 286, 378
- -Bildung bei UV-Mutanten von Penicillium purpurogenum [Pilz] (Chattopadhyay et al.) 286, 378
- Dihydroxanthopterin von Colias croceus [Ins.] (Descimon) 287, 277
- Feomelanine, Struktur und Biogenese (Prota et al.) 287, 277
- in der Haut von Salmo [Pisc.] (Bretthauer) 287, 277
- 6-Hydroxymethylumazin, Isolierung (Sugiura et al.) 286, 132
- Lumazin-Derivate, Isolierung und Synthese (Kobayashi et al.) 287, 277
- Melanin-Ausbreitung in Augenstielen von Uca pugnator, hormonale Kontrolle (Bartell) 287, 276
- und Nucleinsäuren, Komplexbildung (Ueno et al.) 287, 271
- -Protein-Komplexe aus Chromatophoren von Rhodospirillum [Bat.] (Vernon et al.) 286, 18
- von Pseudomonas aureofaciens [Bakt.] (Olson et al.) 286, 377
- von Pseudomonas lemonnieri [Bakt.] (Starr et al.) 286, 377; (Knackmuss) 286, 378
- in der Puppe von Pieris rapae (Ohtaki et al.) 286, 137
- Seh-, Extraktion (Crescitelli) 287, 277
- Siphonaxanthin aus Caulerpa prolifera [Alge], Struktur (Kleinig et al.) 287, 277
- Siphonin aus Caulerpa prolifera [Alge], Struktur (Kleinig et al.) 287, 277
- Urothion, Struktur (Goto et al.) 287, 277
- Xanthorin aus Xanthoria elegans (Steglich et al.) 287, 278
- Pigmentierung, Farbmuster, Vererbung bei Chortoicetes [Ins.] (Byrne) 287, 507
- , Farbwechsel nach Epiphysektomie bei Rana (Bogenschütz) 287, 569
- , Farbwechsel bei Xenopus-Larven [Amph.] (Pehlemann) 286, 517

- Pigmentierung, Lokalisierung brauner und schwarzer Farben und Sklerotisierung bei Insekten (Richards) 286, 412
- Pigmentzellen in Fremdtransplantaten der Körperwand und Feinbau bei Lumbricidae [Annel.] (Valembos) 286, 409
- , Melanophoren und Adenosin-3',5'-monophosphat [Amph.] (Novales et al.) 287, 532

Pilze

- Pilze-Abbau von Eichelblätterstreu (Hering) 286, 363
- , Absidia corymbifera, Phykomykose bei Kälbern (Campbell) 287, 303
- , Acidium graveolens, neuer Rost auf Berberis in Rumänien (Stewart et al.) 286, 444
- , Actinomucor corymbosus 259, Deacetylierung von Cortisonacetat (Koshcheyenko et al.) 286, 365
- , Adaptation an Pentachlorphenol (Cserjesi) 287, 486
- , Agaricales, histologische und histochemische Technik (Disbrey et al.) 286, 358
- , Agaricus bisporus-Vermehrung, Bestrahlung von Komposten (Splittstoesser et al.) 286, 31
- , Agaricus, Viruskrankheit (Schisler et al.) 286, 250
- , Ajrekarella Kamat, Wiederbeschreibung (Sutton) 286, 10
- , Alternaria tenuis, Pektinasen-Aktivität (Prasad) 286, 367
- , Aqualinderella fermentans n. gen. n. spec., Morphologie und Vorkommen (Emerson et al.) 286, 357
- , Arthroderma-Arten, Variation (Pore et al.) 286, 389
- , Arthroderma in Böden Bulgariens (Usunov) 287, 304
- , Arthroderma simii im Boden und im Haar von Kleinsäugern (Gugnani et al.) 286, 389
- Pilze, Aspergillus-Arten, Aspergillone, neues gelbes Pigment (Yu et al.) 286, 378
- -Arten als Krankheitserreger im Ohr (English et al.) 286, 389
- flavus, Aflatoxinbildung (Schindler et al.) 286, 384
- flavus, Glucose und Oxydation von β -Nitropropionsäure (Becker) 286, 364
- fumigatus, Aspergilliose bei Kälbern (Campbell) 287, 303
- fumigatus, Galaktomannan (Sakaguchi et al.) 287, 297
- , Glucose-Vergärung zu Mannit (Lee) 286, 368
- melleus, neue Metabolite (Mills et al.) 286, 380
- nidulans, Karte der Kopplungsgruppen (Dorn) 286, 397
- nidulans, Nitratreductase und Cytochrom c-Reductase (Cove) 287, 496
- niger, Glucoseoxydase (Tholey et al.) 286, 369
- niger-Hyphen, Proteasebildung (Yanagita et al.) 287, 493

- Pilze, *Aspergillus niger*, Mycel-Lysis durch Enzyme von *Penicillium purpogenum* (Leopold et al.) 286, 37
- *niger*, pektolytische Enzyme (Vasu) 286, 367
- *niger*, Pigmentbildung (Carley et al.) 286, 378
- *terricola*-Wachstum, Lysin-Wirkung (Kuznetsova et al.) 286, 373
- Pilze, *Basidiobolus*-Arten von Indien (Srinivasan et al.) 286, 10
- , humanpathogene Art, Klassifikation (Greer et al.) 287, 303
- , Polysaccharide, zellgebundene und extra-hierbare (Greer et al.) 287, 297
- , -Stämme, Antigenbeziehungen (Greer et al.) 286, 485
- Pilze, *Bellulicauda* n. gen. der Sphaeropsidales (Sutton) 286, 357
- , Blastocladiella emersonii-Zellen und -Sporen, Chitin-Biosynthese (Camargo et al.) 286, 382
- , Boden-, Abbau von Lignin und verwandten aromatischen Verbindungen (Jones et al.) 287, 486
- , Boden-, nach Gründung (Grossmann) 286, 237
- , Boden-, in Wäldern mit *Salix* und *Populus* (Gochenaur et al.) 287, 504
- , *Boletus aereus*, Verbreitung in der Tschechoslowakei (Lazebník) 286, 11
- , *Botryobasidium*, Neubeschreibung (Lentz) 286, 11
- , *Botryosphaeria piceae*, Zellwand des bitunicaten Ascus (Funk et al.) 286, 153
- , *Byssosclamyces nivea*-Wachstum bei CO₂-Partialdrücken (Yates et al.) 286, 29
- Pilze, *Candida albicans*, Immunchemie der Mannane (Sakaguchi et al.) 286, 484
- , Serumproteine als Stickstoffquelle (Staib) 286, 373
- , sexuell aktive Stämme (van der Walt) 286, 14
- , -Stämme, serologische Eingruppierung (Laskownicka et al.) 286, 484
- Pilze, *Candida brumptii* aus *Hylobius* [Ins.], Isolierung (Thuillier et al.) 286, 8
- , *clausenii*, Chlamydosporen-Bildung (Brown-Thomsen) 286, 14
- , Kohlenwasserstoffassimilation (Klug et al.) 286, 364
- , *tropicalis* X-9, Stoffwechselprodukte von Arabinose (Karasevitch et al.) 287, 488
- , *utilis* B-1, Indolylpyruvat-Transaminierung (Kareva et al.) 286, 375
- , *utilis*, Tryptophan-Akkumulation (Barenboim et al.) 287, 492
- Pilze, *Cephalosporium sacchari*, zellwandabbauende Enzyme (Kathirvelu et al.) 286, 436
- , *Ceratocystis fagacearum*, Ketosäuren-Bildung (Collins et al.) 286, 383
- , *Ceratocystis fimbriata*-Infektion bei Süßkartoffel-Wurzeln, Atmung (Akutsu et al.) 286, 73

- Pilze, *Cercospora*, Parasit auf *Psoralea*, Nomenklatur (Constantinescu) 287, 304
- , *Chaetomium*-Ascosporen, Keimporus (Hess et al.) 287, 292
- , *Chaetomium* in Böden Afrikas (Meyer et al.) 286, 358
- , *Chaetomium*, Heterothallie (Serh) 286, 357
- , *Chalaropsis punctulata* n. spec. (Hennebert) 286, 357
- , *Cladosporium*-Arten, Sporengehalt der Luft (Harvey) 287, 503
- , *Clavaria pinicola* und *C. stillingeri*, Beschreibung (Petersen) 286, 358
- Pilze, *Claviceps purpurea*, Alkaloidbildung und Heterokaryose (Amici et al.) 286, 380
- , Auftreten an *Poa pratensis* (Frauenstein) 286, 441
- , Elymoclavin-O- β -D-fructosid-Isolierung (Floss et al.) 286, 381
- , -Stämme, Ergotamin- und Ergotoxin-Bildnern (Majer et al.) 286, 380; (Amici et al.) 286, 381
- Pilze, *Colletotrichum*-Arten als Blattflecken-erreger an Zierpflanzen (Prasad et al.) 286, 442
- , *Colletotrichum lagenarium*, Virulenz und cellulolytische Aktivität (Henry et al.) 286, 436
- , *Conidiobolus*, Taxonomie (Srinivasan et al.) 286, 357
- , *Cookeina*, Morphologie aller Arten (Denison) 286, 12
- , *Cordyceps capitatus* und *C. canadensis* in Dänemark (Koch et al.) 286, 358
- , *Corollospora maritima*, Wachstum und Reproduktion zweier Isolate (Meyers et al.) 286, 358
- , *Corynespora cassicola*, Eindringen in Tomatenblätter (Nair et al.) 286, 443
- Pilze, *Cryptococcus albidus*, sexuell aktive Stämme (van der Walt) 286, 14
- , *neoformans* aus Boden, Isolierung mit Plattenmethode (Swatek et al.) 286, 22
- , *neoformans*, Mikromorphologie (Edwards et al.) 287, 290
- , *neoformans*, Resistenz-Auslösung bei Mäusen (Vanbreuseghem) 287, 343
- , *neoformans*, Serumproteine als Stickstoffquelle (Staib) 286, 373
- Pilze, *Cucurbitaria piceae*, Neubeschreibung (Shoemaker) 286, 440
- , *Cunninghamella elegans*, Nitrat- und Phosphat-Assimilation (Naguib) 286, 372
- , *Delacroixia coronata* in tropischen Böden (Kjoller) 286, 357
- , *Dematiaceae*, Identifizierung (Nielsen et al.) 286, 485
- , Dermatophyten in Böden von Rio Grande do Sul (Fischman et al.) 287, 304
- , *Deuteromyces*-Arten, holzzerstörende (Lentz) 286, 11
- , *Deuteromyceten*, Untersuchung (Bonar) 286, 10

- Pilze, *Diaporthe alleghaniensis* n. spec., Krebs und Blattschäden an Gelbbirken (Arnold) 286, 445
- Pilze, *Dictyostelium discoideum*, Carotinoide (Staples et al.) 286, 379
- , Keimungshemmstoffe (Ceccarini et al.) 286, 385
- , UDPG-Pyrophosphorylase-Aktivität (Ashworth et al.) 286, 17
- , UDPG-Synthetase-Aktivität, Hemmung durch Actinomycin D (Wright) 286, 17
- Pilze, *Dictyostelium*, neue Arten (Raper et al.) 286, 359
- , *Dictyostelium* n. spec. von Hawaii (Nelson et al.) 286, 359
- , *Didymium iridis*, abnormes Zellverhalten (Ross) 286, 17
- , *Diplocarpon rosae*, Wirt-Parasit-Beziehungen (Saunders) 286, 435
- , *Discomycetum* n. spec. aus der Slowakei (Svrček) 286, 12
- , *Endomyces magnusi*-Zellen, Phosphate und Nucleosidphosphate (Kulaev et al.) 287, 296
- , *Entomophthora*, Fettsäurenzusammensetzung (Tyrrell) 286, 9
- , Eumyceten, thermophile, Stoffwechselaktivität (Craveri et al.) 287, 494
- Pilze - Flora an *Fagus grandifolia* (de Groot) 286, 445
- der Luft in Bodennähe (Al-Doory) 287, 503
- von Marokko (Werner) 286, 359
- von Portugal (Dos Santos) 286, 12
- von Saint-Donat, Kanada (Bauchet) 286, 358
- des Südpazifik (Heim) 286, 12
- Pilze, *Fomes annosus*, Rotfäule der Fichte (Zycha et al.) 286, 444
- Pilze, *Fusarium*-Arten, Sekundärbefall primärer Läsionen (Nash et al.) 286, 443
- , Fructosediphosphataldolase, Eigenschaften (Ingram et al.) 286, 457
- moniliforme, zellwandabbauende Enzyme (Kathirvelu et al.) 286, 436
- *oxysporum*, Fusarinsäure-Biosynthese (Dobson et al.) 286, 380
- *roseum* f. spec. *cerealis* „Avenaceum“, höhere Fruchtform *Gibberella avenacea* n. spec. (Cook) 286, 440
- *solani*-Konidien und aromatische Hydrocarbonfungicide (Geopopoulos et al.) 286, 27
- , Welke an *Medicago sativa* (Gupta) 286, 441
- an Winterweizen (Bruehl) 286, 237
- Pilze, *Geastrum melanocephalum*, neue Fundorte in der Slowakei (Řehořek) 286, 12
- , *Gibberella avenacea* n. spec., höhere Fruchtform von *Fusarium roseum* f. spec. *cerealis* „Avenaceum“ (Cook) 286, 440
- , *Hansenula anomala*, Tryptophan-Biosynthese (Ruban et al.) 286, 375
- , *Hebeloma*-Arten bei Reinkultursynthese von Douglasien-Mycorrhizen (Trappe) 286, 179
- Pilze, Hefe, Aminosäurenstoffwechsel (Kretovich et al.) 286, 376
- , Aminosäure-Transferfaktoren (Richter et al.) 287, 376
- -Arten, Glucose-abhängige Enzymaktivität (Duntze et al.) 286, 369
- aus Böden der USA (Capriotti) 286, 9
- , gärende und atmende, Kalium-Sorption (Horschak et al.) 286, 25
- , Imidazol-Verwertung (La Rue et al.) 286, 364
- , Immunchemie an Zellwänden von 17 Hefearten (Stewart-Tull et al.) 286, 485
- -Mitochondrien, Morphologie (Meissel et al.) 286, 151
- -Protoplasten, Symposium (Müller) 286, 1
- , Pyruvatkinase-Aktivität und Gluconeogenese (Gancedo et al.) 287, 496
- , Sphingolipide (Trevelyan) 286, 156
- in Süßigkeiten, Wechselwirkung mit *Leuconostoc* [Bakt.] (Nikodemusz et al.) 286, 7
- , Traubenreifeextrakt, Faktor des anaeroben Wachstums (Bréchet et al.) 286, 24
- -Zellen, Akkumulation von Trockensubstanz während lag-Phase und Vitamine (Blagodatskaya et al.) 286, 366
- -Zellen, Polyphosphatabbau durch „Gefrier-Tauen“ (Souzu) 286, 30
- -Zellen, Polyphosphate und Polyphosphatase-Lokalisation (Souzu) 286, 157
- , Zelloberfläche, saure Phosphatase (Günther et al.) 287, 488
- Pilze, *Helminthosporium vagans*, Wachstum, Sporulation und Pathogenität (Halisky et al.) 286, 439
- , *Helvellaceae*, Nachschlagewerk (Dissing) 286, 10
- , *Herbicola* der Gattung *Coprinus*, Übersicht (Pilát et al.) 286, 11
- , *Histoplasma capsulatum*, sexuelle Vermehrung (Ajello et al.) 286, 15
- , *Histoplasma capsulatum*, Zellwandbestandteile (Kobayashi et al.) 287, 296
- , holzzerstörende, Physiologie (Henningsson) 287, 287
- -Hyphen, Griseofulvin- und Radicolinwirkung (Evans et al.) 286, 256
- -Hyphen, saure Mucopolysaccharide (Schmid et al.) 286, 153
- , *Hysterium tamarindi*, Sporulation (Srinivasulu) 286, 34
- , *Idiocercus* n. gen. der *Sphaeropsidales* (Sutton) 286, 357
- , Ikonographie (Verona et al.) 286, 9
- , Infektionsweg Narbe—Griffel bei Pilzinfektionen (Schönbeck) 286, 441
- , keratinophile, in Böden von Texas (Al-Doory) 287, 303
- , keratinophile, Isolierung aus Bodenprobe (Somerville et al.) 286, 362
- , keratinophile, von Queensland (Rees) 286, 389
- -Kulturen auf optimalem Medium (O'Hern et al.) 286, 362

- Pilze, Luminescenz, primäre (Tatarenko et al.) 286, 36
- , *Malassezia furfur* auf der Haut, Elektronenmikroskopie (Keddie) 287, 291
- , *Melampsora lini*, Uredosporen (Manocha et al.) 289, 292
- , *Microsporium vanbreuseghemii* aus Böden Indiens (Sethi et al.) 286, 388
- , Mikro-Kammerkulturtechnik für morphologische Untersuchung (Bora et al.) 287, 288
- , *Monocillium*, Beschreibung (Barron) 286, 9
- Pilze, *Mucor*-Arten, Aminosäuren-Verwertung (Mehrotra) 286, 373
- , *falcatus* n. spec., Beschreibung (Schipper) 286, 9
- , *griseo-cyanus*, Steroid-Umsetzung (Singh et al.) 287, 486
- , *hiemalis*, Proteinase-Freisetzung (Wang) 286, 374
- , *strictus* Hagem, Beschreibung (Schipper) 286, 9
- Pilze, Mycelphase, Identifizierung durch Gelatinespaltung (Berliner) 286, 389
- , *Mycena citricolor*, Licht und Fruchtkörperbildung (Rodrigues et al.) 286, 87
- , Mykosen-Untersuchung bei Evertabrata (Amargier et al.) 287, 118
- , *Myrothecium spec.*, Blattflecken auf *Vinca rosea* (Singh et al.) 286, 443
- , Myxomyceten, Beschreibung (Farr) 286, 359
- , Nematoden-fangende, Vitaminbedarf (Sathuthananthavale et al.) 286, 20
- , Nematoden-zerstörende, in Finnland (Ruokola et al.) 286, 10
- , *Nematoloma rubrococcineum* n. spec. (Balletto) 286, 10
- Pilze, *Neurospora*, Actinomycin D-induzierte Reversion (Fisher) 286, 398
- , β -Galaktosidasen, Induktionsverhalten (Bates et al.) 286, 368
- , Glutamatdehydrogenase (Stachow et al.) 287, 494
- , Komplementation von Sorbose-resistenten Mutanten (Klingmüller et al.) 286, 397
- , Konidien, Glutaminsäuredehydrogenase (Tuveson et al.) 286, 16
- , Mutante, Asparaginsäure- β -Semialdehyddehydrogenase (Jenkins et al.) 286, 374
- , O₂-Druck, Wirkung auf Konidienbildung und Alkoholproduktion (Kobr et al.) 286, 29
- , Rekombination-2-Gen (Smith) 286, 397
- , reprimierbare saure Phosphatase (Nyc) 286, 370
- Pilze, *Oudemansiella mucida*, Oxydo-Reduktion (Černá et al.) 287, 491
- , *Paeecilomyces baarnense* n. spec. (Fassatová) 286, 10
- , Parasitismus (Brian) 286, 3
- , *Pellicularia rolfsii*, neue Wirtspflanzen in Indien (Upadhyay et al.) 286, 442
- , *Pellicularia rolfsii*, Wurzelfäule an *Lens esculenta* in Indien (Pavgi et al.) 286, 442
- Pilze, *Penicillium chrysogenum*, Orthophosphat-Absorption (Kulaev et al.) 286, 363
- , *islandicum*, Biotin und Biosynthese anthrachinoider Farbstoffe (Ueno) 286, 378
- , Lipase, Reinigung und Eigenschaften (Oi et al.) 287, 489
- , *nigricans*, Griseofulvin-Bildung (Malkov) 286, 255
- , *purpurogenum*, Parasitismus auf *Aspergillus niger* (Leopold et al.) 286, 37; (Seichertová et al.) 286, 37; (Leopold et al.) 287, 502, 503
- , *purpurogenum*, UV-induzierte Mutanten, Pigmentbildung (Chattopadhyay et al.) 286, 378
- , 2-Pyruvoylaminobenzamid (Sutter et al.) 286, 380
- Pilze, *Perichaena vermicularis*, vegetative Zellkernteilungen (Ross) 286, 16
- , *Peronoplasmodora humuli*-Zoosporen, Luftfeuchtigkeit (Petrlik et al.) 287, 498
- , *Peronospora tabacina*-Konidien, Gefrier Aufbewahrung (Bromfield et al.) 287, 289
- , Pezizales von Zentralamerika (Denison) 286, 12
- , Phoma-Arten aus marinen Böden in Indien (Pawar et al.) 286, 10
- , *Phragmidia heterophragmae*, Befruchtungsmechanismus (Sathe) 286, 15
- , Phycomyten, benthische und planktische, aus Seen Michigans (Paterson) 286, 358
- , Phycomyceten in brackigem und marinem Wasser (Ulken) 286, 9
- , *Phymatotrichum omnivorum*, Infektion und Reaktionen von Wurzelgewebe (Bloss et al.) 286, 439
- , *Physarum*-Arten, Meiose, Ultrastruktur (Aldrich) 286, 153
- , *Physarum nudum*, Sporangienbildung und Licht (Rakoczy) 286, 17
- , *Physarum polycephalum*, DNS-Strangbrüche (McGrath et al.) 287, 266
- , phytopathogene, Kulturmedien aus Diät-nahrung (Stoner) 286, 24
- Pilze, *Phytophthora capsici*, Resistenz beim Paprika (Smith et al.) 286, 438
- , Genetik und Cytologie (Galindo et al.) 286, 396
- , *infestans*, Infektion und hypersensitiver Zelltod von Kartoffeln (Tomiyama) 286, 436
- , Oosporen-Bildung auf Rapssamenextrakt-Agar (Satour) 286, 24
- , parasitica und *Pythium aphanidermatum*, serologische Differenzierung (Morton et al.) 286, 484
- , sexuelle Vermehrung und Aminosäuren (Leal et al.) 286, 15
- Pilze, *Poloniodiscus fischerei* n. spec. n. gen. der Discomyceten (Svrček et al.) 286, 11
- , *Polymyxa betae*, Befall von Rübenwurzeln (Koch) 286, 441
- , Polyporaceen, Heterothallismus und Oxydasereaktion (Sen et al.) 286, 11

- Pilze, Polyporaceen, Taxonomie (Pouzar) 286, 11
 —, *Polyporus sulfureus*, Fettbiosynthese (Dein et al.) 287, 489
- Pilze, *Puccinia arrhenateri*, Acidienform auf *Berberis* in Rumänien (Stewart et al.) 286, 444
 — graminis, pathogen abweichende Biotypen physiologischer Rassen (Hassebrauk) 286, 444
 — graminis, Uredosporen, Elektronenmikroskopie (Payak et al.) 286, 153
 — recondita, hemmende Wirkung von Licht auf Infektion bei Weizen (Zadoks) 286, 444
- Pilze, *Pythium aphanidermatum* und *Phytophthora parasitica*, serologische Differenzierung (Morton et al.) 286, 484
 — *aphanidermatum*-Wachstum und Exsudate aus *Phaseolus aureus* (Kraft et al.) 286, 32
 —, sexuelle Vermehrung und Aminosäuren (Leal et al.) 286, 15
 — *sylvaticum*, Heterothallie (Papa et al.) 286, 15
- Pilze, Reaktion auf Temperatur-Extreme (Curtis) 286, 28
 —, *Rhizophlyctis rosea*, RNS aus Zoosporen (LéJohn et al.) 287, 264
 —, *Rhizophyidium fragilariae* auf Diatomeen [Algen] (Johnson) 286, 358
 — der Rhizosphäre in Indien, Ergänzungen (Gupta) 286, 440
 —, *Rhodotorula glutinis*, Sexualität (Banno) 286, 14
 —, *Riessia semiophora*, Beobachtungen (Goos) 286, 10
 —, *Rutstroemia cuniculi*, koprophile Art der Sclerotiniaceen (Elliott) 286, 10
- Pilze, *Saccharomyces*, Acetyl-CoA-Carboxylase (Rasmussen et al.) 287, 496
 —, ad_3 -Mutante, biochemische Basis des Adeninbedarfs (Mazlen et al.) 287, 383
 —, Adenin-Mutante, Methionin- und S-Adenosylmethionin-Wirkung (Yall et al.) 286, 374
 —, Atmungsaktivität und Lipidzusammensetzung (Kováč et al.) 287, 488
 —, Biosynthesekette aromatischer Verbindungen (Meuris) 287, 497
 —, Biosyntheseketten: Threonin-Methionin und Isoleucin-Valin (de Robichon-Szulmajster) 287, 497
 —, Feinbau der Mikrotubuli nach Gefrierätzung (Moor) 286, 152
 —, Immunchemie der Mannane (Sakaguchi et al.) 286, 484
 —, Kohlenhydrate und CO_2 -Bildung bei bestrahlten und nichtbestrahlten Zellen (Spoerl et al.) 286, 31
 —, lytische Wirkung von *Cytophaga* [Bakt.] (Webley et al.) 286, 38
 — mellis, Polyphosphat und saure Phosphomonoesterase, Synthese und Abbau (Weimberg et al.) 287, 487
 — Mutante, Röntgenstrahlenresistenz (Schäedel et al.) 287, 499

- Pilze, *Saccharomyces*, Sauerstoffaufnahme, Lipidstoffwechsel und Wachstum atmungsdefekter Mutanten (Miyamoto) 287, 139
 —, Sensibilität für Äthylmonobromacetat (Zambonelli et al.) 287, 500
 —, Tricarbonsäure-Mutante, Elektronenmikroskopie (Bowers et al.) 287, 291
 —, UV-sensitive Mutanten (Snow) 286, 397
 —, Wachstum und Fermentation (van Uden) 286, 26
 — Zellen, Enzymnachweis, cytochemischer (Reiss) 286, 157
- Pilze, *Sarcinomyces inkin*, Überführung in Genus *Trichosporon* (Do Carmo-Sousa et al.) 286, 388
 —, Schimmelpilze, Erzeugung von Krankheitszuständen aus Handbuch der experimentellen Pharmakologie (Seeliger et al.) 287, 302
 —, *Schizophyllum commune*, Evolution eines polygenen Systems in isolierten Populationen (Simchen) 287, 142
 —, *Schizophyllum commune*, Wachstum bei niedrigem Sauerstoffpartialdruck (Schwalb et al.) 286, 13
 —, *Schizophyllum*, Kreuzungsverliten von Mutanten (Schwalb et al.) 286, 398
 —, *Schizosaccharomyces pombe*, RNS-Fraktionierung und -Basenzusammensetzung (McGrath et al.) 287, 266
 —, *Sclerotium rolfsii*, Basidienbildung (Kulkarni et al.) 286, 442
 —, *Septomyxa affinis*-Sporen, Seitenkettenabbau von C_{21} -Steroiden (Singh et al.) 286, 365
 —, *Smittium culisetae* aus Moskitolarven, Kultur und Ultrastruktur (Farr et al.) 286, 23
 —, *Sphaerobolus stellatus*, Sporenabgabe und Temperatur (Friederichsen et al.) 286, 16
 —, *Sphaeropsidales*, zwei neue Gattungen (Sutton) 286, 357
 —, *Sphaerotheca macularis*, Befall und Resistenz von Erdbeersämlingen (Hondelmann) 286, 440
 — -Sporen, Aufprallmuster (de Groot) 286, 35
 — -Sporen, Toxizität von Captan (Somers et al.) 286, 34
 —, *Sporendonema epizoom*, Ernährung (Ormerod) 286, 362
 —, Sproßpilze, Erzeugung von Krankheitszuständen aus Handbuch der experimentellen Pharmakologie (Seeliger et al.) 287, 302
 —, Stofftransportuntersuchungen (Reid et al.) 286, 36
 —, submerse, an der rumänischen Schwarzmeerküste (Höhnk) 286, 12
 — in der südlichen Nordsee (Gaertner) 286, 36
 —, thermophile und mesophile, RNase-Aktivität (Craveri et al.) 287, 494
 —, *Thranstoditrium roseum*, Phosphataufnahme (Siegenthaler et al.) 286, 26
 —, *Tilletia*, Steinbrand-Resistenz beim Weizen (Baker) 286, 52

- *Torulomyces*, Beschreibung (Barron) 286, 9
 - *Torulopsis utilis*, DNS-Isolierung und -Fraktionierung (Miyazaki et al.) 287, 345, 346
 - Toxizität von Isothiocyanaten (Drobnica et al.) 286, 33
 - *Trichoderma viride*-Konidien, Wirkung von Nährstoffen und pH-Wert auf Fungistasis (Emmatty et al.) 286, 33
 - *Trichoderma viride* in tropischen Böden (Kjoller) 286, 357
 - *Tricholomes*, Revision (Bon) 286, 358
 - *Trichophyton rubrum*, Phenylalanin- und Tyrosin-Biosynthese (Zussman et al.) 286, 375
 - tropische, Arten von Französisch Guyana und Neuguinea (Heim) 286, 10
 - *Typhula*-Arten an Winterweizen (Bruehl) 286, 237
 - *Tyromyces albidus*, Tyromycinsäure, Struktur (Gaudemer et al.) 286, 141
 - Überlebensrate und Gefriertrocknungszusätze (Heckly et al.) 286, 30
 - Uredinales, Getreideroste in Rumänien (Stewart et al.) 286, 443
 - *Uromyces spec.*, Vorkommen auf *Euphorbia radacunculoides* (Mathur) 286, 443
 - *Venturia inaequalis*, extracelluläre Melanoproteine (Hignett et al.) 286, 435
 - *Verticillium albo-atrum*, Resistenz in natürlichen Populationen von *Fragaria* (Bringhurst et al.) 286, 438
 - *Verticillium albo-atrum*, toxische Substanz im Kulturfiltrat (Panton) 286, 438
 - *Verticillium albo-atrum*, Wuchsstoff-Wirkung auf Krankheitsentwicklung bei Tomaten (Sinha et al.) 286, 437
 - -Wachstum, Wirkung von seltenen Erden und Yttrium (Talbut et al.) 286, 32
 - Wachstumshemmung durch Samenextrakte von *Aesculus* (Kahl et al.) 287, 501
 - Zellkerne, Bewegungsfähigkeit (Wilson et al.) 286, 153
 - *Zygotipomyces* n. gen. in Böden (Krassilnikov et al.) 286, 357
 - Pinocyanol und DNS, Wechselwirkung (Kodama et al.) 287, 353
 - Piperazin-Wirkung auf *Caenorhabditis* [Nemat.] (Fiakpui) 286, 562
- Pisces**
- *Pisces* s. a. Fischereibiologie
 - akustische Intensitätsschwellen bei *Carassius* (Jacobs et al.) 287, 72
 - Anpassungsprobleme von Eiszeitrelikten (Segerstråle) 286, 576
 - Atmung, Gewebeatmung in Nieren und Kiemen von *Amiurus* (Roşca et al.) 286, 554
 - Auge, Farbensehen und spektrale Empfindlichkeit (Tamura et al.) 287, 81
 - Auge, Linse, Differenzierung bei *Fundulus* (Oppenheimer) 286, 515
 - *Pisces*, Auge, Retina-Pigmente (Schwanzara) 287, 80
 - , Auge, Retina, Registrierung von S- und Spikepotentialen bei *Carassius* (Naka et al.) 287, 80
 - , Auge, Retina, Zapfen, spektrale Empfindlichkeit bei *Cyprinus* (Tomita et al.) 287, 80
 - , Bewegungsweisen bei *Periophthalmus* (Klauewitz) 286, 559
 - *Pisces*, Blut, Galaktosämie, Einfluß von Insulin bei *Cyprinus* (Motelić et al.) 287, 529
 - -Plasma, Cortisol-Konzentration nach Stress bei *Oncorhynchus* (Fagerlund) 286, 287
 - -Plasma, osmotischer Druck nach Prolactin bei *Tilapia* (Dharmamba et al.) 287, 530
 - -Serum, Polymorphismus von Lipo- und Glykoproteinen bei *Salmo* (Dufour et al.) 286, 203
 - *Pisces*, Blutgefäße, epitheloide Zellen der Nierenarteriolenwand bei Teleostei, Feinbau (Meyer et al.) 286, 513
 - , Cerebellum der *Mormyridae* (Nieuwenhuys et al.) 286, 515
 - , Chromosomen von *Cyprinus carpio* und *Carassius* (Ojima et al.) 287, 56
 - , Clinidae, *Clinus obtusifrons* n. spec. und *C. berrisfordi* n. spec. aus der Capprovinz (Penrith) 286, 262
 - , Drüsen, fingerförmige, Morphologie, Histologie und Feinbau bei *Torpedo* (Dulzetto) 286, 513
 - , Drüsen, inkretorische, und Hormone (Bern) 287, 528
 - , Drüsen, Schleim-, zur Produktion der Schlafhüllen bei *Scaridae* und *Labridae* (Casimir) 287, 86
 - , Echineidae, Haftscheibe (Bonnell) 286, 511
 - , Ei-Membranstärke und Wasseraufnahme bei *Salmonidae* (Winnicki et al.) 286, 516
 - , Elektrolytgehalt hypophysektomierter *Anguilla*, Wirkung von Schafprolactin (Butler) 287, 530
 - , Embryogenese nach Hitzebehandlung der Eier von *Acipenser* (Vasetskii) 286, 100
 - , epibranchiale Organe der niederen Teleostei (Nelson) 286, 512
 - , Epithel des Harnleiters, Feinbau bei *Myxine* (Ericsson) 286, 513
 - , Epithel des Pharynx, Herkunft bei *Cyprinus carpio* (Nedelea et al.) 286, 513
 - , *Ethmalosa fimbriata*, Synonyme und Neotypen (Whitehead) 287, 168
 - , Evolution der Actinopterygii und Praeoperculum (Gardiner) 286, 261
 - *Pisces*, Fauna, Artenliste der Süßwasserfische von Costa Rica (Bussing) 286, 263
 - , Gobiidae der Veller-Mündung, Indien (Venkateswarlu) 287, 103
 - , Meteor-Forschungsergebnisse im Ind. Ozean 1964—1965 (Krey et al.) 286, 433
 - , seltene Süßwasserarten Bulgariens (Michajlow) 286, 263
 - des Volta-Sees nach der Stauung (Petr) 287, 103

- Pisces, Fette, Umwandlung von Nahrungs-Triacycliden in Depotfett (Brockerhoff et al.) 287, 514
- , Fruchtbarkeit von *Gadus morhua* aus dem Atlantik (May) 286, 434
- Pisces, Gehirn - Ausbildung und Ernährungsweisen bei der Gatt. *Hybopsis* (Davis et al.) 286, 515
- , elektrische Potentiale nach Schallreizung bei *Tinca* (Grözinger et al.) 287, 445
- , Liquor cerebrospinalis, Regulation des K-Gehalts bei *Squalus* (Cserr et al.) 286, 328
- , Praeoptico-hypophysäres System, Neurosekretion bei *Amiurus* (Molnár et al.) 286, 307
- , Tectum opticum, RNS-Stoffwechsel bei *Brachydanio* (Rahmann) 287, 405
- Pisces, Geschlechtsverhältnis, Regulation durch Rückkoppelungsmechanismen bei *Lebistes* (Geodakian et al.) 286, 92
- , Gewebe-Elektrolytzusammensetzung nach Adrenalektomie bei *Anguilla* (Butler et al.) 286, 547
- , Glutamin, Abbau und Synthese bei *Cyprinus* (Pequin) 286, 271
- , Glykosaminoglucane aus *Carassius* (Prame) 287, 230
- , *Gobius*, fossile Arten aus Japan (Aoki) 286, 263
- , Gonaden, strahleninduzierte Kastration bei *Heteropneustes*-♀♂ (Srivastava et al.) 286, 197
- , Gynogenese und Triploidie bei *Poeciliopsis* (Schultz) 287, 560
- , Harnstoff-Ekretion bei *Cyprinus* (Vellas et al.) 286, 549
- Pisces, Haut, normale, und epidermale Papillome bei *Hippoglossoides* (Wellings et al.) 286, 511
- , Opercular- und Postopercularorgan der *Kneriidae* (Peters) 286, 511
- , Pigmentierung bei *Salmo* (Bretthauer) 287, 277
- , -Schleim- und Schuppen-Verlust, Wirkung auf Kohlenhydratverlust bei *Salmo* (Black et al.) 286, 270
- Pisces, Herz, kardiovaskuläre Veränderungen, Rolle adrenerger Rezeptoren bei *Oncorhynchus* (Randall et al.) 286, 207
- , Herz-Regulation, Bedeutung des Parasympathicus bei *Cyprinus* (Laffont et al.) 286, 214
- , Herz-Tätigkeit und Temperatur bei *Clupea*-Embryonen (Rosenthal) 286, 213
- , Hoden-Größe und Ernährung bei *Carassius* (Clemens et al.) 286, 516
- , Hoden, Jahresrhythmus bei *Squalus* (Simpson et al.) 287, 529
- , *Homaloptera ogilviei* n. spec. aus Malaya (Alfred) 286, 262
- , Hormone, Einfluß auf die extrarenalen Na- und K-Fluxe bei *Anguilla* (Henderson et al.) 286, 547
- Pisces, Hypophyse, MSH-Sekretion (Baker) 286, 531
- , Hypophyse und Nucleus praepopticus, Isolierung neurosekretorischer Granula bei *Anguilla* (Holder) 286, 307
- , Hypophysektomie und Prolactin, Wirkung auf Salzhaushalt von *Fundulus* (Potts et al.) 286, 303
- , Hypophysektomie und Zahl der Schleimzellen bei *Carassius* (Ogawa et al.) 286, 100
- , Hypophysenhinterlappen, chromatographische und pharmakologische Kennzeichen bei *Squalus* (Sawyer) 287, 531
- , Hypophysenvorderlappen, Markierung der acidophilen Zellen mit D,L-Noradrenalin-³H-7 bei *Gasterosteus* (Follenius) 286, 514
- , *Hypoblenius sordidus* aus dem südamerikanischen Pazifik (Springer) 286, 261
- , *Ictalurus*-Arten in Norditalien, Hämoglobin-Polymorphismus und Taxonomie (Raunich et al.) 286, 262
- , Kiemenbogenskelet, Sulfataufnahme nach Thyroxin bei *Salmo* (Barrington et al.) 287, 529
- , Krankheiten, Schwimmblasenentzündung bei *Cyprinus carpio* (Szakolczai) 287, 104
- , Laichschlag bei *Carpiodes*-Arten (Huntsman) 287, 86
- , *Latimeria*, Kopfkreislauf (Anthony et al.) 286, 512
- , Leber und Erhaltung der Plasmaproteine und Aminosäuren bei *Anguilla* (Kenyon) 286, 271
- , Leber-Zellen, temperaturabhängige Strukturveränderungen bei *Salmo* (Berlin et al.) 286, 219
- , *Liopropoma aberrans*, Status und Neubeschreibung der Gatt. *Jeboehlkia* (Robins) 286, 261
- , Magen-Saft-Sekretion und Temperatur bei *Ictalurus* (Smit) 286, 270
- , Mitoserate in frühen Embryonalstadien bei *Cobitidae* (Rott et al.) 287, 183
- , Muskel-Faser-Potentiale bei *Elasmobranchiern* und Teleostern (Hagiwara et al.) 286, 227
- , *Myomys pharao* n. spec. aus dem Congo (Poll et al.) 286, 262
- , Nährwert und Biochemie ostpakistanischer Fische (De et al.) 287, 103
- , Neuron, Mauthnersches, Proteinsynthese-Hemmung durch Actinomycin D bei *Cyprinus* (Edström) 286, 316
- , *Nocomis*, Taxonomie, Verbreitung und Evolution der Gattung im Ohio-Becken (Lachner et al.) 286, 263
- , Orientierung mittels Geschmackssinn bei *Ictalurus* (Bardach et al.) 287, 68
- , Osmoregulation bei *Oncorhynchus* (Coche) 286, 547
- , Pankreas-Enzyme von *Squalus acanthias* (Prah et al.) 287, 358
- , *Paraclinus*, Identität von *P. altivelis* und Status von *P. sinus* (Rosenblatt et al.) 286, 261

- scies, Parasiten, Acanthocephala, Artenverteilung bei Catostomidae aus dem Bow River, Alberta (Arai et al.) 287, 211
- , *Aporocotyle margolisi* n. spec. [Trem.] aus dem Bulbus arteriosus von *Merluccius* (Smith) 287, 158
- , Befall und Biotop der Embiotocidae (Arai) 286, 344
- , *Bucephalus polymorphus* [Trem.], Massenbefall des Auges von *Abramis brama* (Grabda et al.) 286, 340
- , Cystidicolinae [Nemat.] in Schwimmblasen von *Oncorhynchus*-Arten (Margolis) 287, 211
- , *Dionchus agassizi* [Trem.] an *Echeneis* im Golf von Bengalen (Rao et al.) 286, 340
- , Diplozoon rutili [Trem.] aus Kiemen von *Rutilus* (Gläser) 286, 340
- , *Haemobaphes*-Arten [Crust.] auf Fischen in British Columbia (Kabata) 286, 344
- , Helminthes-Arten in *Lepisostidae* aus Süd-Texas (Casto et al.) 287, 209
- , Monogenea-Arten [Trem.] aus Kiemen von *Lepomis* (Allison) 287, 157
- , Monogenea [Trem.] aus australischen Brackwasserfischen (Young) 287, 157
- , *Pallisentis guntei* [Acanth.] aus *Lepidoccephalichthys guntea* (Sahay et al.) 286, 342
- , *Philometra lusiana* [Nemat.] in *Cyprinus carpio* (Ivasik et al.) 287, 224
- Pisces, Phylogenie, Dermal skelet der Ostracodermen (Gutmann) 287, 149
- , Polymorphismus bei *Tilapia* (Chervinski) 286, 43
- , Protein- und Enzym Spiegel bei Elasmobranchiern (Rasmussen et al.) 286, 269
- , Riechepithel, Histochemie bei *Lam-petra* (Palladini et al.) 286, 511
- , Salzausscheidung bei *Tinca* (Ripplinger et al.) 286, 546
- , Sauerstoff-Aufnahme und Resistenz gegen Zinksulfat bei *Brachydanio* (Skidmore) 286, 553
- , *Searsidae*, *Paraholtbyrnia cyanocephala* n. gen., n. spec. aus dem Atlantik (Kreff) 286, 263
- , Spermatozoen, Nucleoprotein-Struktur bei *Misgurnus* (Raukas et al.) 286, 92
- , Stomatoiden, Ursprung und Verwandtschaft (Weitzman) 286, 263
- , Symbiose *Anemone*—Fisch (Schlichter) 287, 85
- , *Synodontis khartoumensis* n. spec. aus der Gegend von Khartoum (Gideiri) 286, 262
- , Temperatur-Wirkung auf Mechanorezeptoren von *Leuciscus* (Späth) 287, 72
- , Teratogenese nach Bestrahlung der Spermatozoen und Eier von *Salmo trutta* (Newcombe et al.) 287, 568
- , Thyreocalcitonin-Wirkung bei *Ictalurus* (Louw et al.) 286, 296
- , Thyreoidea-Aktivität, topographische Verteilung bei *Carassius* (Frisén et al.) 286, 514
- Pisces, Thyreoidea-Follikel, Verteilung in der Kiemenregion bei *Anoptichthys* (Carmignani) 286, 514
- , Toxizität anionischer Detergentien für *Carassius* (Lang) 286, 547
- , Toxizität der Stiche von *Ictalurus* und *Schilbeodes* (Birkhead) 286, 195
- , Verdauung bei *Megalops* (Pandian) 286, 270
- , Verhalten von *Lepomis megalotis* (Huck et al.) 287, 86
- , Verhalten, Schreckreaktion und Schreckstoffzellen bei Ostariophysi und Gonorhynchiformes (Pfeiffer) 286, 194
- , Wärmehaushalt, Temperaturadaptation bei *Etioplos* (Parvatheswararao) 286, 220
- , Wärmehaushalt, Temperaturtoleranz einiger arktischer Fische (Somero et al.) 286, 219
- , Wanderung, Laich-, der Salmonidae, Einfluß der Abwässer des Kupfer-Zink-Bergbaues (Saunders et al.) 287, 104
- Placenta, Adrenalin-Permeabilität bei Ratten (Petter) 286, 288
- , Gewebe, gonadotrope Aktivität bei Bos [Mam.] (Lunnen et al.) 287, 547
- , Glucose-Stoffwechsel [Mam., Homo] (Walker et al.) 286, 277
- , transplacentale Übertragung von Antikörpern gegen Tetanus- und Diphtherie-Exotoxine und *Bordetella pertussis* (Fomenko et al.) 286, 490
- Plankton, koprofile Myxobakterien, Isolierung (Pfeiffer) 286, 8
- , Mikro-, fossiles, aus Tiefseekernen vom Karibischen Meer (Wall) 286, 431
- , Phyto-, Dynamik in einem arktischen See (Kalf) 287, 98
- , Phyto-, Entfaltung in einem dystrophen Stausee bei Brasilia (de Oliveira) 287, 98
- , Phyto-, Jahresperiodizität und Primärproduktion in zwei arktischen Tümpeln (Kalf) 287, 99
- , Primärproduktion in Teichen bei Blatná (Košinek) 287, 99
- , Stickstoff- und Phosphor-Gehalt (Krishnamurthy) 286, 429
- , Zoo-, Artenreichtum und trophische Struktur im Kalifornien-Strom (Longhurst) 286, 430
- Plasma s. Blut oder Protoplasma
- Plasmalogene von *Litomosoides carinii* [Nemat.] (Subrahmanyam) 287, 236
- Plasmodesmen bei *Nitella translucens* [Alge] (Spanswick et al.) 287, 129
- Plastiden, Chloroplasten, ATP-Hydrolyse durch Säure-Base-Wechsel (Kaplan et al.) 287, 317
- , Calciumaufnahme, ATP-ase und Photophosphorylierung in vitro (Nobel) 286, 169
- , Chinone bei der Roßkastanie (Barr et al.) 286, 77
- , CO₂ und Indophenol-Ferricyanidreduktion (West et al.) 287, 318

- Plastiden, Chloroplasten, Dichroismus bei *Spinacia* (Thomas et al.) 287, 387
- , Einbaugeschwindigkeit von ^{14}C -Orotsäure in die RNS-Typen (Joussaume) 287, 323
 - , Energiespeicherung (Clayton) 287, 319
 - , festgebundenes Mangan (Zakharova et al.) 286, 69
 - , Fluoreszenz-Induktion am Anfang einer intensiven Beleuchtung (Delosme) 286, 541
 - , Fragmente, elektrophoretische Trennung bei unterschiedlichem Verhältnis von Chlorophyll a zu Chl. b (Klofat et al.) 287, 319
 - , Funktion von Galaktosyldiglyceriden bei *Euglena* [Alge] (Rosenberg) 287, 323
 - , isolierte, Photosynthese-Aktivität (Arnon) 286, 71
 - , isolierte, photosynthetische Phosphorylierung bei Bormangelpflanzen (Timashov) 286, 172
 - , kristalline Strukturen bei *Vicia faba* (Shumway et al.) 286, 57
 - , -Lamellen, Untereinheiten (Branton et al.) 287, 387
 - , -Membranen (Dilley et al.) 287, 504
 - , und Mitochondrien-Struktur der Erbse bei UV-Bestrahlung (Shakhov et al.) 286, 159
 - , Ontogenie der Grana (Paolillo jr. et al.) 286, 57
 - , Phloridzin-Oxydation (Neumann et al.) 286, 471
 - , photochemische Aktivität von beschallten Lamellen (Fujita et al.) 286, 72
 - , photosynthetische Assimilation von Kohlendioxyd und Acetat (Everson et al.) 286, 171
 - , Photoreceptorsysteme der lichtabhängigen Bewegung bei *Vallisneria* [Alge] (Seitz) 286, 190
 - , Proteine des Calvin-Cyclus und des photosynthetischen Elektronentransports, Synthese in vivo an Ribosomen (Smillie et al.) 287, 318
 - , Proteinumsatz und Schwefelversorgung (Willenbrink) 287, 365
 - , RNS, niedermolekulare, in *Vicia faba*-Blättern (Dyer et al.) 287, 263
 - , RNS bei *Spinacia*, Fraktionierung (Chiba et al.) 287, 263
 - , Rolle bei der TMV-Vermehrung in Tabakblättern (Čech) 286, 243
 - , -System, Mutation bei *Euglena* [Alge] (McCalla) 287, 507
 - , Trennung von ganzen und zerstörten (Müller) 286, 71
- Plastiden in Keimlingen von *Pinus*, Feinbau (Kawamatu) 287, 305
- , Mutationen bei *Petunia* (Muszyński) 287, 140
 - , Pigmentkomplex in grünen Embryonen von Angiospermen (Zhukova) 286, 178
 - , -Struktur und Lipidgehalt, Veränderung bei Mais durch Aminotriazol (Guillot-Salomon et al.) 286, 117

- Plastiden-Übertragung durch den Pollen von *Antirrhinum* (Diers) 287, 140
- , -Veränderungen bei Infektion mit Turnip yellow mosaic-Virus (Miličić et al.) 286, 242
- Plastochinon, Biosynthese der isoprenoiden Seitenketten (Threlfall et al.) 286, 465
- Pogonophora, *Adekunbiella durhami* n. gen., n. spec. aus dem Oligocän von Oregon (Adegoke) 287, 158
- Polarität bei *Vitis* (Rácz et al.) 287, 331
- Polarotropismus von Keimlingen eines Farns und eines Lebermooses, Dosiseffektkurven und Wirkungsspektren (Steiner) 286, 191
- Pollen s. a. Paläobotanik
- , -Analyse einer Firnprofiluntersuchung am Kesselwandferner, Tirol (Bortenschlager) 286, 168
 - , -Analyse der Moore im Kurikoma-Gebirge (Hibino) 286, 574
 - , -Analyse von Torf aus dem Yachi-Moor des Hakkōda-Gebirges (Yamanaka) 286, 573
 - , Behandlung auf Millipor-Membran während Feulgen-Färbung (Jona) 287, 483
- Pollen - Morphologie, „Aperturmembran“ bei Aizoaceen (Roland) 286, 61
- , von Cucurbitaceae aus dem Himalaya (Alyoshina) 286, 163
 - , Feinstruktur der Chenopodiaceen- und Amaranthaceen-Pollen (Tsukada) 286, 61
 - , lumineszenzmikroskopische Methode (Kozubov) 286, 61
- Pollen von Wiesenklée, Längenwachstum in vitro (Kendall) 286, 537
- Pollenkeimung s. Keimung
- Pollenschlauch, Wachstum und Atmung bei Bastarden aus *Petunia* und *Salpiglossis* (Roggen et al.) 287, 507
- Polyacetylene aus Anthemidae (Bohlmann et al.) 286, 470
- Polyamine, Spermin-Homologe, Einfluß auf DNS und Bakterienprotoplasten (Stevens) 287, 268
- , bei thermischem Übergang synthetischer Polyribonucleotide (Szer) 287, 351
- Polyhydroxybuttersäure-Oxydation in *Sphaerotilus discophorus* [Bakt.] (Stokes et al.) 286, 370
- Polykieselsäure-Gele als Medium der Biogenese (Vysockij et al.) 287, 365
- Polymorphismus von Hämoglobin und Blutkalkium beim Schaf (Meyer et al.) 286, 56
- , des Hämoglobins bei *Odocoileus* [Mam.] (Kitchen et al.) 287, 146
 - , der Hydranthen von *Hydractinia echinata* [Coel.] (Burnett et al.) 287, 150
 - , Inversions-, bei *Drosophila* (Krimbas) 287, 144
 - , der Serum-Transferrine und Milchproteine bei Bos [Mam.] (Wilson et al.) 287, 142
 - , bei *Tilapia* [Pisc.] (Chervinski) 286, 43
- Polyphosphate, Abbau in Hefezellen durch „Gefrier-Tauen“ (Souzu) 286, 30
- , Lokalisation in Hefezellen (Souzu) 286, 157

- Polyphosphate-Synthese und -Abbau bei Hefe (Weimberg et al.) 287, 487
 Polyphosphorsäureester zur Polyspongouridylsäure-Synthese (Schramm) 287, 271
 Polyploidie durch γ -Strahlen und Colchicin bei *Brassica* var. *brown sarson* mit dichtem Fruchtansatz (Srinivasachar) 287, 512
 —, Meiose-Untersuchungen an *Panicum*-Arten (Jauhar et al.) 287, 54
 — bei *Pleurodeles* [Amph.] (Beetschen) 287, 508
 —, Tetraploidie im peripheren Blut von *Didelphis virginiana* [Mam.] (Sinha) 287, 57
 —, Triploidie und Gynogenese bei *Poeciliopsis* [Pisc.] (Schultz) 287, 560
 Population-Änderungen der Fischfauna des Volta-Sees, Ghana (Petr) 287, 103
 — von *Culex pipiens fatigans* [Ins.], qualitative und quantitative Merkmale und Biotop (de Meillon et al.) 287, 204
 Population-Dichte von *Acari* [Chel.] auf Obstbäumen (Downing et al.) 287, 105
 —, Bestimmung bei Kleinsäugetieren (Dieterlen) 287, 206
 —, Bestrahlungs-Stress in dezimierten *Daphnia*-Populationen [Crust.] (Marshall) 287, 101
 — von *Falconiformes* [Aves] in Nordhessen (Demandt) 287, 112
 —, Massenvermehrung von *Acantholyda erythrocephala* [Ins.] 1964—1967 (Jahn) 286, 568
 —, Schätzung und Abschlußplanung für *Lepus europaeus* [Mam.] in Polen (Andrzejewski et al.) 287, 207
 — von *Sturnus vulgaris* [Aves] in Norddeutschland (Oelke) 287, 112
 — und Verteilungsmuster von *Musca domestica* [Ins.], Einfluß sanitärer Maßnahmen und des Wetters (Pickens et al.) 287, 221
 Population-Dynamik der *Collembola* [Ins.] aus Moorbiotopen (Hale) 287, 107
 — von *Coleoptera* [Ins.] auf gedüngten Böden (Radu et al.) 287, 201
 — der *Culicidae* [Ins.] im Wolga-Delta nach Inbetriebnahme des Wolgograder Wasserkraftwerkes (Belyaeva) 286, 350
 — der *Lachnidae* [Ins.] auf *Pinus* (Scheurer) 287, 109
 — und Ökologie bei *Dendroctonus* [Ins.] (Cole) 287, 107
 — von *Pratylenchus*-Arten [Nemat.] in Sojabohnen- und Fruchtwechselkulturen (Ferris et al.) 286, 561
 —, schädlicher *Lepidoptera* [Ins.] auf Kohl (Hirata) 287, 218
 Population-Genetik s. a. Selektion
 —, Aneuploidie und Alter beim Menschen (Sandberg et al.) 287, 146
 —, Berechnung der Wahrscheinlichkeit des Aussterbens vor Auftreten einer günstigen Mutation (Mode) 287, 142
 — bei *Drosophila auraria* (Kurokawa) 287, 144
 — bei freibühndem Mais (Hallauer et al.) 286, 55
 Population, Genetik, Fitness von Heterozygoten mit bestrahlten Chromosomen, bei *Drosophila* (Falk) 287, 145
 — und Geisteskrankheit beim Menschen (Morton) 286, 49
 —, Gleichgewicht bei Selektion (Li) 287, 142
 —, Inversionspolymorphismus und klimatische Faktoren bei *Drosophila* (Krimbas) 287, 144
 — bei Inzucht-Linien vom Mais (Brown) 286, 55
 — und Variabilität bei *Drosophila* (van Delen et al.) 287, 144
 Population, heterogene, in durchmischem Reaktor, Reaktionskinetik (Gaudy et al.) 287, 489
 —, natürliche, der Cladocera und Copepoda [Crust.], Schätzung der Respirationsintensität (Straškraba) 287, 101
 —, natürliche, von *Dacus tryoni* [Ins.], Ökologie (Bateman et al.) 287, 111
 —, natürliche, von *Uta stansburiana* [Rept.], relative Ortsveränderungen (Tinkle et al.) 287, 205
 —, pelagische, des Weltmeeres (Chislenko) 286, 430
 — von *Phaulacridium vittatum* [Ins.], Biologie und Ökologie (Clark) 287, 108
 —, Schwankungen und Nahrung von *Euprocotis chrysorrhoea* [Ins.] in den Niederlanden (von der Linde et al.) 287, 110
 —, Schwankungen phytophager *Acari* [Chel.] auf Fungicid- und Insecticid-behandelten Apfelbäumen (Parent) 287, 105
 —, Schwankungen von *Scutigerella immaculata* [Myr.] (Waterhouse) 287, 106
 —, Verteilung und Fellmuster bei *Phoca* [Mam.] (Stutz) 287, 145
 Porifera, Myxilla incrustans, Glykolipide (Kočetkov et al.) 286, 129
 —, *Tremacystia d'orbigny*, Skleriten im Skelet (Reid) 287, 156
 —, Zellen, Reaggregation, Förderung durch extracelluläres Material (MacLennan et al.) 286, 97
 Porphyrine, Abtrennung und Bestimmung (Gutniak et al.) 286, 123
 Proanthocyanidin aus *Ourata* (Delle Monache et al.) 286, 140
 Proanthin-Wirkung auf Hepatopankreas von *Oniscus* [Crust.] (Roche) 286, 562
 Proflavin bei Pyrimidin-Dimerisierung und -Dimeren-Spaltung in Polynucleotiden durch UV-Licht (Setlow et al.) 287, 271
 Propionat und Insulinfreisetzung bei *Ovis* [Mam.] (Manns et al.) 286, 286
 — und Wachstumsrate von *Propionibacterium shermanii* (Neronova et al.) 286, 20
 Prostaglandine als adrenergische Antagonisten (Steinberg) 286, 285
 — im Cortex von Ratten (Kataoka et al.) 287, 415
 —, Fettsäuren als Biosynthese-Vorstufen (Bergström) 286, 467

- Proteide, Desoxyribonucleo-, DNS-Sekundärstruktur im Komplex (Glorin et al.)** 287, 352
- , Glyko-, und Adaptation an Stress (Karády et al.) 287, 517
 - , Glyko-, Monosaccharidbestimmung in (Lamkin et al.) 286, 123
 - , Glyko-, Polymorphismus im Serum von Salmo [Pisc.] (Dufour et al.) 286, 203

- Proteide, Lip o -, Carotinoid-haltige, aus Ei und Ovar von Invertebraten (Zagalsky et al.)** 286, 136
- , Isolierung aus Schweineserum, Trennung, Eigenschaften (Janado et al.) 287, 253
 - , aus Kuhmilch (Berlin et al.) 287, 235
 - , leichte, aus Humanserum, Eigenschaften der Apoproteine (Granda et al.) 287, 253
 - , leichte, aus Humanserum, Untersuchung mittels Lichtstreuung (Stone et al.) 287, 253
 - , Lipovitellin von Crustaceae (Wallace et al.) 286, 131
 - , maligner und normaler Mäusegewebe- und Gewebeverträglichkeits[H 2]-Antigene, immunogenetische Analyse (Plam et al.) 286, 240
 - , Polymorphismus im Serum von Salmo [Pisc.] (Dufour et al.) 286, 203

- Proteide, Nucleo-, Modellkomplexe aus DNS und kationischen Homopolypeptiden (Olins et al.)** 287, 268
- , Nucleo-, Struktur in Spermatozoen von Misgurnus [Pisc.] (Raukas et al.) 286, 92
 - , Nucleocapsid des Parainfluenza-Virus SV 5, Isolierung und Eigenschaften (Compans et al.) 287, 33
 - , Nucleohiston und Proflavin, Wechselwirkung (Houssier) 287, 353
 - , Phospho-, Phosphor-NMR-Spektroskopie (Ho et al.) 287, 253

Proteine

- Proteine, Absorptimetrie verdünnter Lösungen (Groulade et al.)** 287, 228
- Proteine, Actin F aus Myofibrillen, Eigenschaften (Maruyama)** 287, 245
- F und Troponin, Wechselwirkung in Gegenwart von Tropomyosin (Ebashi et al.) 287, 244
 - G, ADP- und ATP-, Viscosität (Cohen) 287, 245
 - I-L-Meromyosin-Komplex bei niedriger Ionenstärke (Biró et al.) 287, 244
 - , 3-Methylhistidin-Gehalt (Asatorr et al.) 287, 257
- Proteine, Actomyosin, natürliches, Calcium-Empfindlichkeit (Maruyama et al.)** 286, 230
- , Acylcarrierprotein, Verlängerung durch Pflanzen- und Bakterien-Extrakte (Nagai et al.) 286, 461
 - , Albumin bei Pinus (Alfieri et al.) 287, 388
 - , Albumin, Serum-, und 1-Anilino-8-naphthalinsulfonsäure, Bindung (Daniel et al.) 287, 242; (Weber et al.) 287, 242

- Proteine, Albumin, Serum-, Bindung großer organischer Anionen und Moleküle (Ray et al.)** 287, 241
- , Immunchemie bei Hühnerembryonen (Zaccheo et al.) 286, 525
 - , Konformationsänderung nach chemischer Modifizierung (Habeeb) 287, 241
 - , Röntgen-Kleinwinkelstreuung (Damaschun et al.) 287, 5
- Proteine, Amyloid-Färbung (Krutsay)** 287, 4
- , Apoproteine der leichten Lipoproteide aus Humanserum, Eigenschaften (Granda et al.) 286, 253
 - -Azofarbstoff-Reaktion in vitro (Watters et al.) 287, 4
 - , basische, und Poly- und Monoribonucleotide, Wechselwirkung nach Bestrahlung (Preiss) 287, 352
 - , Bestimmung in RNS, DNS und Ribonucleotiden (Ashmarin et al.) 287, 259
 - aus Blättern von Mehltau-resistenten und -anfälligen *Trifolium pratense* (Stavely et al.) 286, 437
 - , Casein, Ausfällung aus saurer Lösung durch zweiwertige Anionen (Zittle) 287, 246
 - , α_2 -Casein [Homo] (Malpress et al.) 287, 246
 - , α_2 -Casein, P-NMR-Spektrum (Ho et al.) 287, 253
 - , α_1 -Casein D, Aminosäurezusammensetzung (Koning et al.) 287, 245
 - , β -Caseine, acylierte, Aggregation, elektrostatische Wechselwirkungen (Hoagland) 287, 246
 - , κ -Casein, Glykomakropeptid [Homo] (Malpress et al.) 287, 246
 - , κ -Casein-Varianten, Fraktionierung und Eigenschaften (Schmidt et al.) 287, 245
 - , Catechinamin-Speichervesikel-Protein aus Nebennieren von Bos [Mam.] (Sage et al.) 287, 544; (Kirshner et al.) 287, 545
 - , Clupein und DNS, Komplexbildung (Inoue et al.) 287, 352
 - , Coeruloplasmin, Reaktion mit Dimethylphenylendiamin (Walaas et al.) 286, 150
 - , Conalbumin-Fluoresceinisothiocyanat-Komplexe, Absorption und Fluoreszenz (Tengerdy et al.) 287, 237
 - , Conalbumin, Seitenketten-Chromophore (Gaffield et al.) 287, 242
 - , Crustacyanin, Farbe und Quartärstruktur (Kuhn et al.) 286, 137
 - , Cytochrom a, Kupfer-Gehalt und Oxydase-Aktivität (Tsudzuki et al.) 286, 150
 - , Cytochrom c₂ aus *Rhodopseudomonas* speiroides [Bakt.] (Orlando) 286, 19
 - , Cytochrome aus Mikrosomen (Bhuvaneshwaran et al.) 286, 147
 - , Cytochrome von *Pseudomonas syringae* [Bakt.] (Sands et al.) 287, 491
 - -Denaturierungsmittel, Einfluß auf Wasserstruktur (Swenson) 287, 237
 - , Ei-, ORD (Gaffield et al.) 287, 242
 - , Elastoidin, Eigenschaften (Kimura et al.) 287, 239

- Proteine-Enzym-Komplex zum Antigen- und Antikörper-Nachweis (Avrameas et al.) 287, 506
- und Enzymspiegel bei Elasmobranchiern [Pisc.] (Rasmussen et al.) 286, 269
- aus Erythrocyten-Stroma, Herauslösung (Mitchell et al.) 287, 251
- Extrakt-Behandlung und Eisen-Gehalt des Plasmas, Leberkatalase-Aktivität und Hämoglobin-Gehalt bei der Ratte (Potop et al.) 286, 111
- Extrakt-Injektion, Entwicklungshemmung bei Rana [Amph.] nach (Melton et al.) 287, 179
- Färbung mit 2,4-Dinitrofluorbenzol nach Disc-Elektrophorese (Catsimpoalas) 286, 122
- Färbung nach Gelelektrophorese auf Polyacrylamid (Chrumbach et al.) 287, 226
- Proteine, Ferredoxin, Azo-, Reinigung und Eigenschaften (Mortenson et al.) 286, 150
- aus Bakterien und Chloroplasten, Übersicht (Malkin et al.) 286, 449
- Molekulargewicht und Aminosäurezusammensetzung (Sasaki et al.) 286, 149
- Molybdän-, Reinigung und Eigenschaften (Mortenson et al.) 286, 150
- oxydiertes, Eigenschaften (Druskeit et al.) 286, 150
- Proteine, Fibrin-Polymerisation, Mechanismus (Endres et al.) 287, 240
- Fibrinogen, Denaturierung und Fibrinopeptid B (Regoecci) 287, 240
- Fibrinogen-Fibrin-Umwandlung, Ionisationsänderungen bei umkehrbarer Polymerisation (Endres et al.) 287, 240
- Fibrinogen, Isolierung und Aminosäuresequenzen der Glykopeptide (Haschemeyer et al.) 287, 241
- Fibroin, Seiden-, Circular dichroismus und ORD der β -Form (Iizuka et al.) 287, 240
- Gehalt calcifizierter Rattenhaut (Boros-Farkas et al.) 287, 575
- Gehalt von HeLa-Zellen mit DNS-Synthese-Hemmung in vitro (Cohen et al.) 287, 576
- Gehalt der Zellkerne und Trichloressigsäure (Jobst et al.) 287, 53
- Gelatine-Spaltung, Identifizierung der Mycelphase von Pilzen (Berliner) 286, 389
- Gewinnung aus Kohlenwasserstoffen (Fiechter) 286, 375
- Globulin, Serum-, Mikrobestimmung (Saffer et al.) 287, 248
- Häm-, ESR-Studien (Yonetani et al.) 286, 150
- Häm-, aus photosynthetischen Bakterien (Orlando et al.) 286, 18
- Hämoglobin, α -Aminogruppen-Titration (Tanford et al.) 287, 247
- Hämoglobin, Aminosäuresequenz beim Kaninchen (Braunitzer et al.) 287, 246

- Proteine, Hämoglobin, Aminosäurezusammensetzung der tryptischen Peptide der nicht- α -Polypeptidketten von Schaf-Hb A, B, C und F (Wilson et al.) 287, 247
- Gehalt nach Thymektomie und Proteinextrakt-Behandlung bei der Ratte (Potop et al.) 286, 111
- Histidin-Titration (Tanford et al.) 287, 247
- J-Meinung und J-Korat, identische Struktur-anomalien (Blackwell et al.) 287, 248
- Liganden-Bindung, Kinetik und Zwischenprodukte (Antonini et al.) 287, 247
- M-Varianten, Funktionsstörungen infolge Strukturänderungen (Szelényi et al.) 287, 247
- von Macacus rhesus und Homo, Primärstruktur-Vergleich (Teleha et al.) 287, 248
- Molekularpharmakologie (Scheler) 287, 246
- Polymorphismus bei Odocoileus [Mam.] (Kitchen et al.) 287, 146
- Polymorphismus beim Schaf (Meyer et al.) 286, 56
- Polymorphismus und Taxonomie der Gatt. Ictalurus [Pisc.] in Norditalien (Raunich et al.) 286, 262
- Portland 1, neuer Hb-Typ [Homo] (Capp et al.) 287, 508
- Synthese und Sauerstoff-Partialdruck bei Xenopus-Larven (Boell) 286, 554
- Übersicht (Caughey) 286, 449
- Proteine der Hämolymphe, Geschlechtsdifferenz bei verschiedenen Insekten (Kobara) 287, 176
- Hämolsine s. Toxine
- Haptoglobulin-System, Vererbung beim Menschen (Bloom et al.) 287, 138
- Histidin-Bestimmung (Sokolovsky et al.) 287, 256
- Histone und induzierbare β -Galaktosidase in E. coli (Necinová et al.) 287, 495
- Hüll-, von MS2-Phagen (Lin et al.) 287, 246
- Hüll-, Untereinheiten bei Sowbane mosaic-Virus (Kado) 286, 243
- Hydrolysate, enzymatische, Gehalt an β -Aspartylpeptiden (Haley et al.) 287, 237
- des Hypophysenvorderlappens, Aminosäuren-Einbau nach Thyreoidektomie bei Ratten (Tonoue et al.) 287, 540
- Proteine, Immunglobuline s. a. Antikörper
- Lokalisierung in Nasalmucosa [Homo] (Brandtzaeg et al.) 286, 477
- Struktur und genetische Kontrolle (Lennox et al.) 286, 449
- γ A und γ G, menschliches Diphtherie-Antitoxin in (Newcomb et al.) 286, 489
- γ G, Anwendung in der Hepatitis-Phylaxe (Spotarenko) 286, 488
- γ G, Synthese und Sekretion durch Lymphknoten-Zellen (Swenson et al.) 287, 123
- γ M, Molekulargewichte, Assoziation mit γ G [Homo] (Filitti-Wurmser et al.) 287, 241

Proteine-Induktion durch Hormone in Oviductzellen des Hühnerembryo in vitro (O'Malley et al.) 286, 106

Proteine, Interferon-ähnliche Substanz gegen Tollwutvirus (Bahmanyar et al.) 287, 9

—, Eigenschaften und Molekulargewichte (Smith et al.) 287, 8

— -Induktion und Antivirus-Aktivität (Friedman) 287, 7

— -Induktion, celluläre Resistenz (Paucker et al.) 287, 7

— -Produktion, Rolle der Milz beim Kaninchen (Kono) 286, 206

Proteine, Interferon-Synthese, Empfindlichkeit und Virulenz von Vaccine-Virus-Mutanten (Lab et al.) 287, 8

— in Hühnerfibrinoblasten (Carver et al.) 287, 8

—, Makrophagen mit und ohne Virus-Infektion (Smith et al.) 287, 7

— und Temperaturschutz bei Sindbis-Virus-infizierten Mäusen (Kirn et al.) 287, 8

Proteine, Interferon-Wirkung auf Cytomegalievirus (Glasgow et al.) 287, 9

—, Jodprotein, 27 S-, Jodierung und Heterogenität in der Ultrazentrifuge (Robbins et al.) 287, 249

—, Keratin-Anreicherung und Isolierung keratinophiler Pilze (Somerville et al.) 286, 362

— -Kohlenhydrat-Wechselwirkung (So et al.) 286, 475

Proteine, Kollagen-Entwicklung in Herz und Haut von Hühnerembryonen (Woessner et al.) 286, 523

— -Faserstruktur mit topooptischen Farbreaktionen (Romhányi et al.) 287, 125

— der Haut, Einfluß von UV-Bestrahlung bei Mäusen (Shuster et al.) 286, 198

— bei Octolasion [Annel.] (Baccetti) 286, 409

—, perlenbesetztes Doppelstrangfilament des embryonalen [Mam.] (Hayes et al.) 287, 124

Proteine-Komplex, Variabilität der Zusammensetzung bei Weizensorten und Sedimentationstest (Schwarze) 286, 178

—, Konformation und UV-Lumineszenz (Volotovskiy et al.) 287, 237

— -Konjugate, Absorption und Fluoreszenz (Tengerdy et al.) 287, 237

—, α -Krystallin-Lokalisation in den Linsen-Zellen des Hühnchen-Embryo (Ikeda) 287, 49

—, β -Lactoglobuline A, B und C, Konformationsübergänge (Timasheff et al.) 287, 248

— der Leber, kovalente Bindung von Metaboliten von ^3H -2-Methyl-4-dimethyl-aminoazobenzol [Mam.] (Warwick) 286, 120

— der Leber, lösliche, Elektrophorese bei Ratten mit und ohne Transplantations-tumoren (Schwenke et al.) 286, 352

—, Linsen-, Konformation und ORD (Harmen et al.) 287, 251

Proteine, β -Makroglobulin, Inhibitor gegen MKS-Virus im Schweineserum (Bögel et al.) 287, 20

—, Melano-, von *Venturia inaequalis* [Pilz] (Hignett et al.) 286, 435

—, Methionin ^{35}S -Einbau im ZNS von Ratten (Gallyas et al.) 287, 416

—, Mikroelektrophorese auf Polyacrylamid (Gofman) 286, 122

— der Milch, Polymorphismus bei Bos [Mam.] (Wilson et al.) 287, 142

— der Milch, Synthese in Brustdrüsen, Hormonwirkung bei Mäusen (Lockwood et al.) 286, 283

— des mitotischen Apparates in sich furchenden Eiern von *Strongylocentrotus* [Echin.] (Wilt et al.) 287, 177

—, Myeloprotein-Schirm und Knochenmarkszellen-Schirm im heterologen System, Vergleich (Nicolau et al.) 286, 448

—, Myoglobin, Ferri-, ESR-Studien (Yonetani et al.) 286, 150

—, Myoglobin, Übersicht (Caughey) 286, 449

—, Myoglobin, Xenon-Bindung an Desoxymyoglobin (Schoenborn et al.) 287, 244

Proteine, Myosin B-Superpräzipitation, Mechanismus (Matsunaga et al.) 287, 243

— B, Teilchenlänge in Lösung (Haga et al.) 287, 243

— -Fasern, synthetische, Bildung und Eigenschaften (Josephs et al.) 287, 243

—, L-Meromyosin, Komplex mit Actin bei niedriger Ionenstärke (Biró et al.) 287, 244

Proteine, Nachweis mit Membranfiltern (Kuno et al.) 287, 228

— der Nahrung und Aminosäuregehalt im Blut und Muskeln von Ratten (Pawlak et al.) 287, 516

—, Neurophysin, Fraktionierung (Hollenberg et al.) 287, 276

—, Neurophysin und lösliche Proteine der neurosekretorischen Hypophysengranula, Verwandtschaft (Dean et al.) 286, 134

—, Neurophysin von *Sus* (Uttenthal et al.) 287, 276

— der neurosekretorischen Hypophysengranula, Verwandtschaft mit Neurophysin (Dean et al.) 286, 134

— der nucleocytoplasmatischen Interaktionen bei *Amoeba proteus* [Prot.] (Goldstein et al.) 287, 122

—, nucleolare, Fraktionierung und metabolische Aktivität [Mam.] (Ermolaeva) 287, 364

—, Paramyosin, Dissoziation und Reassoziierung der Polypeptidketten (Olander et al.) 287, 245

—, Paramyosin, Lösungsmittelstörung und ORD im UV (Riddiford) 287, 244

— der Photosynthese, Syntheseort (Smillie et al.) 287, 318

— -Pigment-Komplexe aus Chromatophoren von *Rhodospirillum* [Bakt.] (Vernon et al.) 286, 18

—, Plasma-, Erhaltung durch die Leber bei *Anguilla* [Pisc.] (Kenyon) 286, 271

Proteine, Plasma-, Fraktionierung der Cohnschen Fraktion III aus Blutplasma [Homo] (Oh et al.) 287, 242

—, Plasma-, während des Wachstums und Ei- und Fleischproduktion von Geflügel (Cárdenas et al.) 287, 506

—, Plasminogen und Streptokinase, Wechselwirkung (Hummel et al.) 287, 243

—, Pyocin R-Bildung, Hemmung durch Fluorophenylalanin (Ikeda) 286, 384

—, Qualität von Pansen-Bakterien, enzymatische Bestimmung (Bergen et al.) 287, 502

—, Regulation, quantitative, in tierischen Geweben (Greengard) 286, 272

Proteine, ribosomale, Aggregations-eigenschaften (Spitnik-Elson et al.) 287, 370

—, von *E. coli*, Fraktionierung (Möller et al.) 287, 371

—, während der Entwicklung von Seeigel-Eiern (Hanocq et al.) 287, 365

—, Heterogenität bei *E. coli* (Möller et al.) 287, 371

—, aus Reticulocyten und Leber [Mam.] (Cohn) 287, 372

Proteine-Sekretion der Magenwand bei Bos [Mam.] (Kalachnyuk et al.) 287, 522

Proteine, Serum-, Elektrophorese bei Ratten mit und ohne Transplantationstumoren (Schwenke et al.) 286, 352

—, und Knochenresorption in vitro (Stern et al.) 286, 112

—, Lp-Typen und Genfrequenz beim Menschen (Klein et al.) 286, 43

—, bei Pleurodeles [Amph.] (Gallien et al.) 286, 43

—, Steroid-Wirkung auf Konzentration bei Uromastix [Rept.] (Rao et al.) 287, 532

—, als Stickstoffquelle für *Candida* und *Cryptococcus* [Pilze] (Staib) 286, 373

—, bei *Taricha* [Amph.] (Coates) 287, 145

—, von *Triturus* [Amph.] (Charlemagne) 286, 102

—, Veränderungen nach Infektion mit Schweinepestvirusstamm Suiferin bei Schweinen (Korn et al.) 287, 17

Proteine-Stärke-Komplexe, Proteingehalt-Bestimmung (Rogols et al.) 286, 123

—, Stoffwechsel, Tagesrhythmik in der Nebennierenrinde von Ratten (Truupylä) 286, 545

Proteine-Struktur, Disulfidbrücken (Kato et al.) 287, 238

—, Disulfidbrücken, Lokalisierung (Brown et al.) 287, 238

—, kristalline (Davies) 286, 449

—, Sekundär- und Tertiär-, Bestimmung (Timasheff et al.) 286, 449

—, Einfluß auf Selektion von TMV-Mutanten (v. Sengbusch) 286, 242

Proteine, Sulfat-bindende, aus *Salmonella typhi* murium [Bakt.] (Pardee) 287, 495

—, Sulfhydrylgruppen, Reaktion mit Peroxyacetylnitrat (Mudd et al.) 287, 238

Proteine - Synthese und N-Formylmethionin in *Euglena gracilis* [Alge]-Extrakten (Schwartz et al.) 287, 376

—, -Hemmung durch Actinomycin D in Mauthnerschen Nervenfasern von *Cyprinus* [Pisc.] (Edström) 286, 316

—, -Hemmung und Transformation durch Polyoma-Virus (Marin et al.) 287, 44

—, mit Messenger-Ribonucleoproteid und Ribosomen [Mam.] (Weisberger et al.) 287, 375

—, und Nitrosoguanidin bei *E. coli* (Cerdá-Olmedo et al.) 287, 272

—, bei Pemoline- und Magnesiumhydroxyd-behandelten Ratten (Stein et al.) 286, 336

—, und Phosphatid-Peptid-Verbindungen bei *Phaseolus* (Chigirev et al.) 287, 365

—, -Raten in Thyreoidea-Zellen vom Huhn (Straznický et al.) 286, 304

—, in sensorischen Ganglien (Gandini-Attardi et al.) 286, 328

—, und Sporenkeimung von *Bacillus cereus* (Torriani et al.) 286, 14

—, in der Thyreoidea, Einfluß vegetativer Nerven (Amiragova et al.) 287, 423

—, in Thyreoidea-Extrakten vom Schaf (Soffer) 287, 375

Proteine, Thioredoxin 2, Spaltung mit Bromcyan (Holmgren et al.) 286, 148

—, Thyreoglobulin, Jodierung und Heterogenität in der Ultrazentrifuge (Robbins et al.) 287, 249

—, Thyreoglobulin, Jodierung und Konformation (Nunez et al.) 287, 248

—, Thyreoglobulin-Synthese in Thyreoidea von Ratten (Ekholm et al.) 287, 540

—, Thyroxin-bindende, Bestimmung [Homo] (Launay) 287, 362

—, Tropokollagen, Aldehydverbindung im (Rojkind et al.) 287, 239

—, Tropokollagen, Diaccharid-Bindung an Hydroxylisin (Butler et al.) 287, 239

—, Tropomyosin, Dissoziation und Reassoziierung der Polypeptidketten (Olander et al.) 287, 245

—, Tropomyosin bei F-Actin-Troponin-Wechselwirkung (Ebashi et al.) 287, 244

—, Tropomyosin, N-acetylierte Peptidkette (Alving et al.) 287, 255

—, Troponin und F-Actin, Wechselwirkung in Gegenwart von Tropomyosin (Ebashi et al.) 287, 244

—, Transferrin-Polymorphismus bei Bos [Mam.] (Wilson et al.) 287, 142

—, -Transport, glomerulärer, Untersuchungen mit Peroxydasen (Graham et al.) 286, 550

—, Tuberkulin-Schock, Faktoren zum aktiven (Han et al.) 286, 474

—, Tyrosin-Bestimmung (Sokolovsky et al.) 287, 256

—, -Umsatz und Schwefelversorgung der Chloroplasten (Willenbrink) 287, 365

—, des Uterus, Oestrogen-Bindung bei Sus (Baulieu et al.) 287, 548

- Proteine, Van Dyke-, Aminosäurezusammensetzung bei Bos [Mam.] (La Bella et al.) 286, 308
- , Weizen-, in Embryonen während der Veronalisation (Teraoka) 286, 184
- , Weizen-, Reaktion mit Sulfit (Stevens) 287, 238
- des Zellkerns in regenerierender Rattenleber (Guberniyev et al.) 287, 573

Protoplasma s. a. Zelle

- , Cytoplasma, Mikropipettieren aus dem Mäuseei (Lin) 286, 95
- , Cytoplasma der Neuronen, pigmentierte „Körner“ bei *Aplysia* [Moll.] (Chalazonitis et al.) 286, 408
- , Cytoplasma, physikalische Organisation bei *Myxococcus xanthus* [Bakt.] (Voelzl) 286, 152
- , Endoplasmareticulum, Aggregationen mit geordneter Struktur (Wooding) 286, 58
- , Einwirkung auf Zellkern (Gurdon) 287, 116
- , Herkunft der Porenlamellen in Oocyten von *Boltenia* [Tunic.] (Hsu) 287, 155

Protoplasma - M e m b r a n und biochemische Zellprozesse (Davidova) 287, 130

- , Enzym-Aktivitäten bei Rattenleber (Emmelot et al.) 287, 381
- der Hefezelle, Schaden durch „Gefrier-Tauen“ (Souzu) 286, 157
- von *Mycoplasma* [Bakt.] (Engelman et al.) 286, 153; (Terry et al.) 286, 154; (Razin et al.) 287, 294
- System von *E. coli* K 12 (Nagata et al.) 287, 296

Protoplasma, Mikrotubuli, Feinbau bei Hefe nach Gefrierätzung (Moor) 286, 152

- , Mikrotubuli, Struktur und Funktion (Pochon-Masson) 287, 49
- , optische Differenzierung zwischen Ektoplasma und Endoplasma bei *Amoeba* [Prot.] (Allen et al.) 286, 557
- , plasmatische Akkumulierung vitaler Farbstoffe (Tripodi) 287, 50
- , Proteinstruktur und Dürre bei Pflanzenblättern (Sedykh et al.) 286, 428
- , serologische Eigenschaften des Dermatophilus-Endoplasmas [Bakt.] (Kwapinski et al.) 286, 483

Protoplasten von *E. coli*, Stabilisierung durch Spermin-Homologe (Stevens) 287, 268

- der Hefe, Symposium (Müller) 286, 1
- , isolierte, Zellwandregeneration bei Tomaten (Pojnar et al.) 287, 331

Protozoa

Protozoa, *Aegyptianella pullorum*, Entwicklung und Infektionsverlauf im Huhn und in *Argas* [Chel.] (Gothe) 286, 339

- , *Amoeba*, optische Differenzierung zwischen Ektoplasma und Endoplasma (Allen et al.) 286, 557

Protozoa, *Amoeba*, Proteine der nucleocytoplasmatischen Interaktionen (Goldstein et al.) 287, 122

- , *Anaplasma marginale*, DNS, Basenzusammensetzung (Ellender et al.) 287, 264
- , *Asasia longa*, temperaturabhängige Synchronisation und biochemische Reaktionen (Buetow et al.) 287, 129
- , *Eimeria*, Kreuzimmunität gegen Infektionen mit *E. tenella* und *E. necatrix* bei Geflügel (Rose) 286, 338
- , *Euplotes*, Aktivität und Koordination der Cilien (Okajima et al.) 286, 557
- , Foraminifera, pleistocene marine Fossilien aus der Frobisher Bay (Matthews) 286, 576
- , Holotricha, Lipide (Katz et al.) 287, 232
- , Labyrinthula, Bewegung (Schmoller) 286, 557
- , *Leishmania donovani*, Infektionsverlauf in *Mesocricetus* [Mam.] (Ott et al.) 286, 339
- , Microsporidia-Befall, Reaktionen der Chromosomen von *Rhynchosciara* [Ins.] (Roberts et al.) 287, 224
- , Microsporidia und Simuliidae-Larven [Ins.], Wirtsspezifität (Maurand) 287, 208
- , Nucleinsäuregehalt, Bestimmung (Akaboshi et al.) 287, 258
- , *Opalina ranarum*, Absorption von kurzwelligem Licht (Makarov et al.) 287, 129
- des Pansen, Aktivität bei *Bubalus* [Mam.] (El-Shazly et al.) 287, 522
- des Pansen, Zellkerndifferenzierung durch Safranin-fast green-Färbung (Schiff et al.) 287, 3
- , *Paramecium*, Mutagenese (Gubányi Z.) 286, 448
- , *Paramecium*, Paarungstyp-Änderung nach unvollständiger Konjugation (Bomford) 286, 89
- , *Paramecium*, Transport durch *Caraculus*-Arten [Moll.] (Maguire et al.) 287, 101
- , *Plasmodium berghei*-Stamm, progressive Zunahme der Virulenz (Galli et al.) 286, 448
- , *Tetrahymena*, DNS-Synthese, synchrone, und synchronisierte Zellteilung (Hjelm et al.) 287, 51
- , *Tetrahymena*, Vererbung und Differenzierung von Serotypen (Phillips) 286, 40
- , *Thecamoebina*, Ökologie in Christchurch Harbour (Murray) 287, 100
- , *Theileria parva*, Übertragung durch *Rhipicephalus appendiculatus* [Chel.] (Purnell et al.) 287, 213
- , *Toxoplasma gondii* in Milch und lactogene Infektion (Rommel et al.) 286, 337
- , *Toxoplasma gondii*, Übertragung durch *Pediculus* [Ins.] (Dutkiewicz) 286, 338
- , *Trypanosoma cruzi*-Infektion, Diagnose durch Prüfung der Peritonealflüssigkeit (Le Ray) 287, 224
- , *Trypanosoma cruzi*-Kultur, Technik der doppelten Immundiffusion im Glasröhrchen (Muniz) 287, 223

Protozoa, Trypanosoma, Infektionsrate von *Glossina pallidipes* und *G. fuscipes* [Ins.] (Harley) 287, 214

Psilocybin, Oxydationsprodukte (Levine) 286, 469

— Wirkung auf Gehirnpotentiale der Occipitalrinde bei Affen (Bermond et al.) 287, 444

Pteridine-Bildung durch photosynthetische Bakterien (Kobayashi et al.) 286, 377

— organspezifische Verteilung bei *Bufo* [Amph.] (Kokolis et al.) 286, 517

Purine und Pyrimidine

9-Äthylguanin-1-Methyl-5-fluorcytosin-Kristallkomplex, Struktur (O'Brien) 287, 349

6-Amino- β -D-glucopyranosylthymine, Synthese (Lichtenthaler et al.) 287, 356

5-Azacytosin und Methyl derivative, Synthese (Piskala) 287, 272

5-Benzylaminopurin und Atmung von Erdbeerfrüchten (Rees) 286, 175

— Polarität des Transports in jungen, etiolierten Cicer-Pflanzen (Guern et al.) 286, 424

5-Bromuracil, Reaktion mit OH-Radikal (Volkert et al.) 287, 357

— Triplett-Zustand (Rothman et al.) 287, 270

— γ -Radiolyse (Gilbert et al.) 287, 257

Cytosin-Dimere bei UV-Inaktivierung transformierender DNS (Setlow et al.) 287, 270

— $5\text{-}^3\text{H}$, Synthese (van Zanten et al.) 287, 355

— Oxydation mit Monoperphthalat (Seidel) 287, 261

— spezifische Acylhydrazid-Addition an Nucleinsäuren (Gal-Or et al.) 287, 260

— Tautomerie in Lösung (Hélène et al.) 287, 355

— γ -Strahlenwirkung in luftfreier wässriger Lösung (Khattak et al.) 287, 357

5-Fluoruracil und Cytometrie von Tumorzellen (Sehrbunt et al.) 286, 238

Guaninchlorid- Fe^{3+} -Komplex, ESR (Ii'ina et al.) 287, 356

Hypoxanthin-Transport in Erythrocyten [Homo] (Lassen) 286, 206

Joduracil, Triplett-Zustand (Rothman et al.) 287, 720

5-Methoxy-2-thiouracil, Acylierung (Novaček et al.) 287, 356

5-Methoxyuracil, Acylierung (Nováček et al.) 287, 356

1-Methyl-5-fluorcytosin-9-Äthylguanin-Kristallkomplex, Struktur (O'Brien) 287, 349

4-Methyluracil, Bestimmung (Aksamytnaja) 287, 260

Orotsäure-Abbau in Mikroorganismen (Vitol et al.) 287, 494

— Aufnahme, Hemmung durch Aminobarbital bei *Bacillus cereus* (Mandel et al.) 287, 386

Propylthiouracil und NaCl-Hunger bei Ratten (Fregly et al.) 286, 548

Purin- und Pyrimidin-Analoga bei der Chlorophyllbildung von *Euglena* [Alge] (Dubash et al.) 286, 75

Purin- und Pyrimidinbasen und Bor, gemeinsame Wirkung auf RNS-Gehalt, Wachstum und Mangelsymptome in Wurzelspitzen von Tomaten (Johnson et al.) 287, 320

— Elektronenstruktur von Watson-Crick-Paaren (Danilov et al.) 287, 349

— Gaschromatographie nach Trimethylsilylierung (Gehrke et al.) 287, 259

— in Koryledon von *Phaseolus* (Bellando et al.) 287, 387

— morphologische Veränderungen höherer Pflanzen durch (Waris) 286, 84

— Solvation und Stabilität von DNS-Lösungen (Costantino et al.) 287, 262

— Van der Waals-London-Kräfte bei Paarung (Pullman et al.) 287, 351

— Wasserstoffbrücken bei Watson-Crick-Paaren (Pullman et al.) 287, 349

Purin-Pyrimidin-Kristallkomplex, Struktur (O'Brien) 287, 349

— Pyrimidin-Triplett mit Wasserstoffbrücken, Wechselwirkungsenergien (Pullman et al.) 287, 262

Pyrimidin-Basen und Furocumarine, Photoreaktion (Musajo et al.) 287, 269

— Basen, Photodimerisierung, Mechanismus (Danilov) 287, 270

— Dimere, Bildung und Zersetzung durch UV-Bestrahlung in Gegenwart von Proflavin (Setlow et al.) 287, 271

— Dimere in UV-bestrahlten Säugerzellen (Trosko et al.) 287, 271

Thiouracil und Metamorphose thymektomierter *Bufo* [Amph.] (Garavani) 287, 570

Thymine-Dimere, sensibilisierte photochemische Spaltung, Mechanismus (Lamola) 285, 352

— Homodimere, cis-syn-, aus UV-bestrahlter Kalbsthymus-DNS (Varghese et al.) 287, 270

— Mangel und Abbau von RNS und Ribosomen bei Bakterien (Doudney et al.) 287, 373

— Stoffwechsel bei *E. coli* (Kammen) 287, 385

— Synthese, Hemmung durch dAMP bei *Lactobacillus acidophilus* R 26 (Koukalová et al.) 287, 385

— γ -Radiolyse in luftfreier wässriger Lösung (Khattak et al.) 287, 274

Uracil-Derivate, UV-Strahlenwirkung auf (Lis et al.) 287, 271

— ^3H -Einbau nach Fluordesoxyuridin bei Embryonen von *Pleurodeles* [Amph.] (Bieliavsky et al.) 286, 101

— γ -Radiolyse in luftfreier wässriger Lösung (Khattak et al.) 287, 274

Pyrimidine s. Purine und Pyrimidine

Pyruvat-Oxydierung und Prolinmetabolismus in der Flugmuskulatur [Ins.] (Sacktor et al.) 286, 226

Pyruvat-Stoffwechsel in Keimdrüsen (Mounib) 286, 144

— -Stoffwechsel und Stickstoff-Bindung in zellfreien Präparationen von *Anabaena* [Alge] (Cox et al.) 286, 72

Quecksilber-Resistenz von *Staphylococcus* [Bakt.] (Williams) 286, 259

Radioaktivität, natürliche, in Thermalgewässern Kroatiens (Matoničkin et al.) 287, 105

Reduktion von Nitrat zu Nitrit in zellfreien Präparaten von *Anabaena* [Alge] (Hattori et al.) 287, 321

Reflexantworten, polysynaptische, nach Stimulation der medullären *Formatio reticularis* (Kostyuk et al.) 286, 324

Reflexbahnen zwischen Trigeminasfasern, Neuronen bei Katzen (Vyklíčý et al.) 287, 433

Reflexe, bedingte, Einfluß des Puromycins während Ontogenese von Mäusen (Krylov) 287, 415

—, Extensor-, nach Stimulation der *Formatio reticularis* im Mesencephalon von Katzen (Zilov) 286, 325

—, Geschlechtsverhaltens-, Testosteron-Regulation bei Ratten- ♂ ♂ (Hart) 286, 294

—, monosynaptische, nach Reizung der Nerven für die Streckmuskeln des Fußgelenks (Decandia et al.) 287, 419

—, Nahrungs-, und Hypothalamus-Aktivität bei Ratten (Le Moal et al.) 287, 453

—, Putz-, einäugiger, und Entfernungsschätzung bei *Coptopteryx* [Ins.] (Maldonado et al.) 287, 85

—, Rückzieh-, des Augenbeckens bei *Carcinus* [Crust.] (Burrows) 286, 314; (Sandeman) 286, 314

—, Schreck-, und aufsteigender Ast des Mauthnerschen Axons bei *Xenopus* [Amph.] (Hibbard) 286, 322

Regeneration der Cilien beim Seeigelembryo (Iwaikawa) 287, 178

— und Enzymaktivität bei *Ambystoma* [Amph.] (Weiss et al.) 286, 103

— der Extremitäten, Entwicklungspotenz von Blastemzellkernen bei *Xenopus* [Amph.] (Burgess) 286, 101

— Feld der Extremitäten bei *Tenebrio* [Ins.] (Lender et al.) 286, 98

— der Haare bei der Ratte (Oliver) 286, 110

— der Haut und intercelluläre Kommunikation [Amph., Mam.] (Loewenstein et al.) 287, 573

— Hemmung bei *Eisenia* [Annel.] (Marcel) 287, 566

— Hemmung und Trypsin bei *Tubularia* [Coel.] (Akin et al.) 286, 97

— und Immunkontrolle bei Molchen (Taban et al.) 286, 104

— bei interspezifischen Chimären der Lineidae [Nemert.] (Bierne) 287, 566

— von isolierten Tomatenfrucht-Protoplasten (Pojnar et al.) 287, 331

Regeneration der Leber (Marubini) 287, 565

— und Geschlecht und Sexualhormone bei der Ratte (Chambon et al.) 287, 574

— und Mitosehemmung durch L-Asparaginase bei der Ratte (Becker et al.) 287, 573

— und nucleare Proteine bei der Ratte (Guberniyev et al.) 287, 573

— nach Schädigung durch Diäthylnitrosamin (Mohr et al.) 286, 112

— nach Vagotomie bei Ratten (Mocarelli et al.) 287, 575

Regeneration der Linse und Differenzierung bei *Triturus* [Amph.] in vitro (Eguchi) 287, 178

— von Lymphknoten der Maus nach Transplantation (Didukh) 287, 572

— der Milz bei parabiontischen Mäusen (Kharlova) 287, 572

— und Neurosekretion bei *Dugesia* [Turb.] (Grasso) 287, 565

— von Phloem und Xylem und anatomische Orientierung bei *Coleus*-Stengeln (Thompson et al.) 286, 537

— Potentiale der Wurzel und Auxin bei Pinus-Sämlingen (Zaerr) 286, 81

— der Muskeln bei Vögeln und Säugern, Übersicht (Betz et al.) 286, 112

— und Neurosekretion bei *Nereis* [Annel.] (Golding) 286, 279, 280

—, quantitative Aspekte bei *Periplaneta* [Ins.] (Bullière) 287, 566

— des Schwanzes nach Prolactin und Gonadotropin bei *Anolis* [Rept.] (Licht) 287, 533

— Vernalisation und Blüten bei *Lunaria* in vivo und in vitro (Pierik) 287, 394

— und Verteilung der Neuroglia bei *Lumbriacus* [Annel.] (Zimmermann) 287, 154

— der Wurzel, biochemische Veränderungen beim Luft-Abtactieren von *Mangifera* (Basu et al.) 286, 81

Reifeteilung s. Meiose

Rekombination s. Genetik

Reproduktion s. Fortpflanzung

Reptilia

Reptilia, Agamidae in: Das Tierreich Lfg. 86 (Wermuth) 286, 265

—, Auge-Bewegung bei optokinetischer Reizung von Chameleo (Tauber et al.) 287, 81

—, Blut, geformte Bestandteile, Jahrescyclus bei *Emys*, *Lacerta* und *Natrix* (Duguy) 286, 203

—, Blut-Serumproteine, Konzentration, Einfluß von Steroiden bei *Uromastix* (Rao et al.) 287, 532

—, Chromosomen-Zahlen an 15 *Amphisbaenidae*-Arten (Huang et al.) 287, 56

—, Drüsen, Salz-, bei *Laticauda* (Taub et al.) 286, 521

—, Ei, Widerstandsfähigkeit gegen physikalische Einflüsse (Fitch et al.) 287, 206

—, Energiehaushalt einer *Sceloporus undulatus*-Population (Bartlett et al.) 287, 205

- Reptilia, Entwicklung des Genitalapparats nach Oestrogen bei *Lacerta* (Raynaud) 287, 533
- , Evolution und craniale Arterien mit zugehörigen Schädelöchern bei *Chrysemys*, *Sternotherus* und *Trionyx* (Albrecht) 287, 147
- , Exkretionssystem, Funktion bei *Crocodylus* (Schmidt-Nielsen et al.) 286, 549
- , Gaswechsel bei *Emys* (Picoş et al.) 286, 330
- , Gehirn, Telencephalon, Architektonik bei *Iguana* (Northcutt) 286, 522
- , Gekkonidae, Haftproblem (Hiller et al.) 286, 521
- , Gekkonidae von Zentralafrika (van den Audenaerde) 286, 265
- , Geschlechtsreife und Balzverhalten bei *Kinosternidae* (Mahmoud) 287, 87
- , Gonaden-Größe, neuronale Kontrolle durch Hormon-Feedback bei *Dipsosaurus* (Lisk) 286, 307
- , Herz, Elektrokardiographie, vergleichende, bei *Squamata* (Mullen) 286, 215
- , Herz-Muskel, Faser-Feinbau bei *Boa* (Leak) 286, 521
- , Herz-Muskel, Glykogengehalt und Anoxietoleranz bei *Chrysemys* (Daw et al.) 286, 554
- , Hoden, 3β -Hydroxysteroid-Dehydrogenase-Verteilung nach Oestradiol- 17β bei *Lacerta* (Botte et al.) 286, 287
- , Hörempfindlichkeit bei *Ptyodactylus* (Wever et al.) 287, 73
- , Hypophyse, Morphologie bei *Squamata* und Phylogenie der Reptilien (Saint Giron) 286, 521
- , Hypophysenhinterlappen-Hormone bei *Naja* (Pickering) 287, 533
- , Innervation, sensorische, des Pinealorgans bei *Lacerta* (Kappers) 286, 522
- , Katalog der recenten und fossilen Unterfamilien und höheren Taxa (Kuhn) 286, 265
- , *Lacerta*, zwei neue Inselrassen von *L. sicula* und *L. tiliguerta* (Lanza) 286, 265
- , *Lachesis muta*, Ökogeographie in Zentralamerika (Vial et al.) 287, 206
- , Natrium-Austausch bei *Trionyx* und *Pseudemys* (Dunson) 286, 548
- , Parasiten, Cloacarus-Arten [Chel.] aus *Chelydra* und *Chrysemys* (Camin et al.) 286, 345
- , Parasiten, Helminthes von *Pseudemys decussata* (Baruś et al.) 286, 344
- , Prolactin und Gonadotropin, Einfluß auf Appetit, Wachstum und Schwanzregeneration bei *Anolis* (Licht) 287, 533
- , Schädel, Bißmechanismus der *Serpentes* (Kornalik) 286, 521
- , Sexualität, feminisierende Wirkung von Gonadotropinen auf männl. *Lacerta*-Embryonen (Dufaure) 286, 93
- , Toxin von *Crotalus durissus*, Phospholipase A und Histamin-freisetzende Komponente (Rothschild) 286, 473

- Reptilia, Tumor, Sarkom-Induktion durch Rous-Sarkom-Virus (Svet-Moldavsky et al.) 287, 46
- , *Uta stansburiana*, relative Ortsveränderungen innerhalb natürlicher Populationen (Tinkle et al.) 287, 205
- , Verhalten von *Heterodon platyrhinos* im Wasser (Munyer) 287, 87
- , Verhalten, Kommentkampf zwischen *Lampropeltis calligaster*-♂♂ (Moehn) 287, 88
- , Wärmehaushalt, Thermoregulation bei *Dipsosaurus* (McGinnis et al.) 286, 221
- , Wärmehaushalt, Thermoregulation unter Wasser bei *Chrysemys* (Gibbons) 286, 220
- Reservesubstanzen, Mobilisierung in abortierenden Kirschembryonen in der Frucht am Baum (Stösser et al.) 287, 332
- Resistenz-Auslösung gegen *Cryptococcus neoformans*-Injektion [Pilz] bei Mäusen (Van-breuseghem) 287, 343
- gegen Brand, Selektion beim Mais (Bojanowski) 286, 56
- gegen Cabaryl bei *Blattella germanica* [Ins.] (Ku et al.) 287, 216
- gegen Coffein und UV-Empfindlichkeit bei Mutanten von *E. coli* (Grigg) 286, 395
- , cross-protection bei Infektion mit *Phytophthora*-Rassen [Pilz] von Soja-Pflanzen (Paxton et al.) 286, 438
- gegen *Heliothis zea* und *Spodoptera frugiperda* [Ins.] bei *Zea mays* (Starks et al.) 287, 218; (McMillian et al.) 287, 218
- gegen Kälte bei *Evonymus*-Setzlingen (Codaccioni) 286, 84
- gegen Lindan bei *Myzus persicae* [Ins.] in Gewächshäusern (Karl et al.) 286, 565
- gegen Malathion beim „red flur beetle“ (Speirs et al.) 286, 569
- , mitochondriale, in vivo bei massiver Bestrahlung (Miller et al.) 286, 542
- gegen Organophosphor, genetischer und biochemischer Vergleich bei *Tetranychus*-Arten [Chel.] (Ballantyne et al.) 286, 563
- gegen Parathion bei *Musca domestica*-Stämmen [Ins.] (Mathis et al.) 287, 215
- gegen *Phytophthora*-Wurzelfäule [Pilz], Vererbung beim Paprika (Smith et al.) 286, 438
- gegen Pilzinfektion bei Rosen, Phytoalexin-Bildung (Saunders) 286, 435
- gegen Pilzinfektion bei *Vicia faba*, Rolle der Aminosäuren (Hashem et al.) 286, 435
- gegen Schädlinge und Langlebigkeit bei *Ginkgo biloba* (Major) 287, 148
- gegen Steinbrand, Vererbung beim Weizen (Baker) 286, 52
- gegen Temperatur tropischer Urwaldmoose (Biebl) 286, 83
- gegen Trockenheit und Wasser-Retention durch Zellwände (Teoh et al.) 287, 313
- gegen *Verticillium*-Welke [Pilz] in natürlichen Populationen von *Fragaria* (Bringhurst et al.) 286, 438

- Resistenz gegen Walker-256-Carcinosarkom bei Mäusen, Unterdrückung durch Ratten-Thymus-Antiserum (Anigstein et al.) 287, 342
- gegen Warfarin, Vererbung bei der Ratte (Greaves et al.) 287, 135
- gegen Zinksulfat und Sauerstoffaufnahme bei *Brachydanio* [Pisc.] (Skidmore) 286, 553
- -Züchtung bei *Medicago sativa* (Panton) 286, 438
- -Züchtung und Phytoalexin-Theorie von K. O. Müller (Klinkowski) 286, 435
- Respiration s. Atmung
- Reticulum, endoplasmatisches, in Leber von *Bufo* [Amph.] (Bani) 287, 48
- , endoplasmatisches, aus Rattenleberzellen (Omura et al.) 287, 505
- , endoplasmatisches, RNS [Mam.] (Rodionova et al.) 286, 265
- , sarkoplasmatisches, Calciumpumpe, Wirkung von Glutaraldehyd und Formaldehyd bei Ratten (Sommer et al.) 286, 230
- Rhizom-Entwicklung bei *Agropyron*-Keimlingen (McIntyre) 286, 539
- Rhizosphäre s. Wurzel
- Rhythmik, Aktivitäts-, bei *Balanus* [Crust.] (Sommer) 286, 543
- , Aktivitäts-, bei *Rucicapra* [Mam.] (Bridermann) 286, 544
- , circadiane, der Aktivität bei *Blattaria* [Ins.] (Brady) 286, 544
- , circadiane, Beeinflussung durch elektromagnetische Felder [Homo] (Wever) 286, 546
- , circadiane, des Energiestoffwechsels (Kayser et al.) 286, 542
- , diurnale, des Schwärmens, Lichteinfluß bei *Chironomus* [Ins.] (Syrjämäki) 286, 544
- der elektrischen Aktivität verschiedener Riechhirnanteile bei Katzen (McLennan et al.) 287, 440
- , endogene, im Gehalt an Kohlenhydraten in den basalen Teilen von einjährigen Rebtrieben (Bouard) 286, 189
- , endogene, Induktion durch Licht beim Photoperiodismus von *Pharbitis* (Takimoto) 286, 88
- , endogene, Phasenverschiebung bei *Drosophila* (Chandrasekaran) 286, 543
- der Fortpflanzungsperioden von *Odontaster* [Echin.] (Pearse) 287, 560
- im Hippocampus, Ursprung bei Katzen (Trabka) 287, 440
- und Isolierung des Gehirns bei *Lumbricus* [Annel.] (Bennett) 286, 543
- , Jahres-, des Adrenalin, Noradrenalin- und Serotonin-Gehaltes im Gehirn von *Bufo* [Amph.] (Segura et al.) 287, 405
- , Jahres-, und endoplasmatisches Reticulum in Leber von *Bufo bufo* [Amph.] (Bani) 287, 48
- , Jahres-, der geformten Bestandteile im Blut von *Emys*, *Lacerta* und *Natrix* [Rept.] (Duguy) 286, 203
- Rhythmik, Jahres-, im Hoden von *Squalus* [Pisc.] (Simpson et al.) 287, 529
- , Jahres-, der hyperglykämischen Adrenalinwirkung bei *Anura* [Amph.] (Matei-Vlădescu) 287, 514
- , Jahres-, der Mauser und Zugunruhe bei *Phylloscopus* [Aves] (Gewinner) 286, 544
- , jahresperiodische Entwicklung der Blütenanlagen in der Flora von Mitteleuropa (Hummel) 287, 333
- , jahreszeitliches Auftreten des Phytoplanktons von zwei arktischen Tümpeln (Kalf) 287, 99
- , jahreszeitliches Überhandnehmen von *Culex* [Ins.] (Moriya et al.) 287, 118
- , Ovarial-, Einfluß einer verkürzten Tageslänge bei Ratten (Döring et al.) 286, 545
- des Schlüpfens bei *Trichoptera*-Larven [Ins.] (Tobias) 286, 543
- , Sexual-, und Licht bei *Mustela* [Mam.] (Donovan) 286, 545
- der spontanen Bewegung, Einfluß des Gehirns beim Hühnerembryo (Decker et al.) 287, 428
- , 24-Stunden-, des Corticosterons und Emotionalität bei Ratten (Ader et al.) 286, 291
- , Tag-Nacht-Unterschiede der enzymatischen Dephosphorylierung von ATP bei *Mesocricetus* [Mam.] (Nishiitsutsuji et al.) 286, 279
- Rhythmik, Tages-, des Ascorbinsäure- und Progesteron-Gehalts im Rattenovar (de Groot) 287, 552
- , im Bakteriengehalt der Luft (Pady et al.)
- , Desynchronisation [Homo] (Aschoff et al.) 286, 545
- , und Faunenverschiebungen im Supralitoral (Rüppell) 287, 197
- , des Proteinstoffwechsels und der Mitose-Aktivität in Nebennierenrinde von Ratten (Truupylld) 286, 545
- , von *Sorex minutissimus* [Mam.] im Käfig (Kaikusalo) 287, 91
- , der Vertikalbewegung bei *Diplopoda* [Myriap.] (Haacker) 286, 543
- Ribonucleinsäure s. Nucleinsäuren
- Ribonucleoproteide s. Proteide
- Ribosomale Strukturen im Furchungs-Cytoplasma des *Xenopus*-Eies [Amph.] (van Gansen) 287, 48
- Ribosomen-Abbau bei Bakterien mit Thymidin- und Aminosäuremangel (Doudney et al.) 287, 373
- -Abbau durch Desoxycholsäure (Burka) 287, 373
- , Acceptor- und Adapter-Funktionen der RNS (Babiy et al.) 287, 372
- , Aminosäure-Einbau durch (van Kammen) 287, 375
- , cytoplasmatische, RNS-Charakteristika bei Hefe (Rogers et al.) 287, 264
- -Entwicklung, RNS-Strukturübergänge während (Sypherd et al.) 287, 371
- bei gesteuerter Proteinsynthese [Mam.] (Weisberger et al.) 287, 375

Ribosomen, Protein-Fraktionierung, Heterogenität bei *E. coli* (Möller et al.) 287, 371

—, Proteine des Calvin-Cyclus und des photosynthetischen Elektronentransports, Synthese in vivo (Smillie et al.) 287, 318

—, rRNS-Bindung, unspezifische, bei *E. coli* (Dahlberg et al.) 287, 372

—, β -Strahlen- und Röntgenstrahlenwirkung auf (Ganguly) 287, 356

—, des wachsenden Rattengehirns (Yamagami et al.) 287, 368

Rickettsien- und Virus-Infektionen der Tiere (Betts et al.) 287, 5

Rinde, Mikrorelief-Meßinstrument (Yarraton) 286, 399

RNS s. Nucleinsäuren

Röntgenstrahlenwirkung s. Strahlenwirkung

Rosmarinsäure in Saniculoideen (Hiller et al.) 286, 77

Ruhe der Embryonen und trans-para-Cumarinsäure bei *Evonymus* (Monin) 287, 392

— der Samen, lichtabhängige, und Patulin bei *Lactuca-Achänen* (Berrie et al.) 286, 79

Säuren, chloresubstituierte, aliphatische Wachstumsförderung bei *Rhizobium* [Bakt.] (Jensen et al.) 286, 359

—, organische, nichtflüchtige, bei Gräsern (Jones et al.) 287, 236

—, organische, in *Paragonimus*-Arten [Trem.] (Hamajima) 286, 340

—, organische, Zerstörung des Stoffwechsels und Gewebeverbräunen bei Obstfrüchten (Salkova et al.) 286, 427

Salzhaushalt, Wirkung von Hypophysektomie und Prolactin bei *Fundulus* [Pisc.] (Potts et al.) 286, 303

Samen-Alter und Strahlenempfindlichkeit bei *Nicotiana* (Ando et al.) 287, 513

— -Anlage von Orchis, Callose-Auftreten in Zellwand (Rokkiewicz et al.) 286, 161

— -Anlage und Veränderung während der Entwicklung bei Lilioideae (Petrova) 287, 389

— -Anlage, Vererbung der Anzahl bei *Pisum* (Marx et al.) 286, 89

—, Auxin-Protector-Substanzen bei *Pharbitis* (Yoneda et al.) 286, 80

— -Bildung, genetische Ursachen bei *Primula* (Skiebe) 287, 507

—, Chromosomenbrüche und bestrahltes Endosperm bei durum-Weizen (Avanzi et al.) 287, 50

— -Entwicklung bei Kreuzungen heteroploider Himbeer-Sorten (Topham) 287, 511

—, Entwicklungsphysiologie (Schubert et al.) 286, 541

— -Größe und -Reife, Einfluß auf Karotten-Ertrag (Austin et al.) 287, 339

— -Haar, Cellulose-Biosynthese bei *Gossypium* (Bastin et al.) 286, 176

—, Hartsamigkeit und Keimungsruhe bei *Stylosanthes* (Cameron) 286, 536

Samen, Herstellung umhüllter Samen mit Keimungsverzögerung (Schreiber et al.) 286, 534

—, Instabilität natürlich entstehender Hemmstoffe bei Weizen (Onnis et al.) 286, 536

—, kräftige Ausschleuderung bei den Kapseln der *Acanthaceen* (Sell) 286, 191

—, Nadelholz-, Überleben auf einem Kahl-schlag (Gashwiler) 287, 196

— aus dem Oberdevon (Pettitt et al.) 287, 148

— -Öle bei Liliaceen-Arten (Morice) 286, 75

— -Orientierung und Keimungsfähigkeit und -schnelligkeit (Chuvayev) 286, 534

—, pleistocäne, von *Lupinus arcticus* (Porsild et al.) 286, 536

Samenkeimung s. Keimung

Saponin-Verwertung durch Mikroorganismen (Sánchez-Marroquin et al.) 287, 486

Saponine von *Securidaca* (Hultin) 287, 282

Sarkom s. Tumor

Sauerstoff-Aufnahme bei atemungsdefekten Hefemutanten (Miyamoto) 287, 139

— -Austausch und Rolle in der Photosynthese von Xanthophyllen (Sapozhnikov et al.) 286, 171

— -Diffusion von Wurzeln in anaerobe Medien, Polarographie (Armstrong) 286, 170

— -Diffusionskonstanten im Lungengewebe und Wasser bei Ratten (Grote) 286, 556

— -Druck, Wirkung auf Konidien und Alkoholproduktion bei *Neurospora* [Pilz] (Kobr et al.) 286, 29

— -Entwicklung bei der Photosynthese, Reaktivierung durch Mangan-Katalyse (Chenai et al.) 286, 70

—, Fehlen und Erhöhung der photosynthetischen CO_2 -Assimilation und Temperatur (Hesketh) 287, 316

— -Gehalt, Wirkung auf Sauerstoffdruck der Cerebrospinalflüssigkeit von Ovis [Mam.] (Halmagyi et al.) 286, 331

— -Konzentration, niedrige, Wachstum von Mikroorganismen (Johnson) 286, 29

— -Partialdruck und Synthese von Hämoglobin und Cytochromoxydase bei *Xenopus*-Larven [Amph.] (Boell) 286, 554

— -Partialdruck und Wachstum von *Schizophyllum* [Pilz] (Schwalb et al.) 286, 13

— -Schuld und Muskel-Kontraktion beim Hund (Welch et al.) 286, 231

— -Spannung und Entwicklung bei *Aedes* [Ins.] (Judson et al.) 287, 566

— -Spannung, erhöhte, und Wachstum von *E. coli* (Irvin et al.) 286, 29

— -Spannung, niedrige, Verhalten von *Gammarus* [Crust.] (Costa) 287, 102

— und Steuerung der Tracheenöffnung bei *Bombyx* [Ins.] (Burkett et al.) 286, 553

— -Transportvermögen, hämodynamische Einschränkungen (Holmgren) 286, 206

— -Überdruck und Catechinamin-Gehalt im Rattenhirn (Häggendal) 287, 411

— -Verbrauch und Hemmstoffe bei abwelkenden Pflanzen (Zholkevich et al.) 286, 74

- Schädel, Backenknochen und Gesichtsabplattung fossiler Menschen (Oliver) 287, 150
- , Bißmechanismus der Serpentes [Rept.] (Kornalik et al.) 286, 521
- , Evolution beim Menschen (Hemmer) 287, 147
- , Foramina für craniale Arterien und Evolution bei Chelonia [Rept.] (Albrecht) 287, 147
- , Mandibel eines Australopithecinen aus dem unteren Pleistocän des Omo-Tales (Arambourg et al.) 287, 149
- , praebasale Kyphose bei *Nasalis larvatus*-Jungtieren [Mam.] (Angst) 286, 530
- , Praeoperculum und Evolution der Actinopterygii [Pisc.] (Gardiner) 286, 261
- Schilddrüse s. Thyreoidea
- Schizopeltsäure aus *Roccellina luteola*, Struktur (Huneck et al.) 287, 280
- Schlaf-Anteil mit langsamen Wellen und phasischer Tätigkeit, Absonderung bei Katzen (Thomas et al.) 287, 458
- , Anteil mit raschen Augenbewegungen, Entzug und Kompensationserscheinungen bei Ratten (Morden et al.) 287, 456
- , Anteil mit raschen Augenbewegungen und Gesamtschlafzeit bei Katzen (Ferguson et al.) 287, 65
- , Hemmung durch p-Chloromethamphetamine und p-Chlorophenylalanin bei Katzen (Delorme et al.) 286, 334
- , paradoxer, und Lokalisation der monophasischen Wellen im Corpus geniculatum laterale bei Katzen (Brooks) 287, 457
- , und Phosphat-Einbau in Gehirn (Reich et al.) 287, 415
- , Wachcyclus und Hirnstammläsionen (Sprague) 287, 65
- , und Wachmuster, Reifung bei Katzen (Chase et al.) 287, 444
- , und Wachzustand und Elektrocerebellogramm beim Meerschweinchen (Pellet) 287, 457
- , Weckwirkung von Histamin bei Kaninchen (Monnier et al.) 286, 284
- Schwefel, Einbau in *Scenedesmus* [Alge]-Fraktionen aus Sulfat und Licht und CO₂ (Kyllin) 287, 314
- , ³⁵S-Einbau in Darm, Einfluß von Cortison und ACTH bei Ratten (Kozłowska et al.) 287, 539
- , Verbindungen und Cyanophyceae [Algen] in natürlichen Gewässern (Jenkins et al.) 287, 97
- , Versorgung und Proteinumsatz von Chloroplasten (Willenbrink) 287, 365
- Schweresinn s. Sinnesorgane
- Schwimmblasen-Entzündung bei *Cyprinus carpio* [Pisc.] (Szakolczai) 287, 104
- Selektion und Adaptation in menschlichen Populationen (Lestrel) 286, 49
- , beim Befruchtungsvorgang von Beta-Bastarden (Popovici) 287, 513
- , auf Borstenzahl bei *Drosophila* (Ménsua) 287, 588
- Selektion auf Borstenzahl und Strahlenwirkung, bei *Drosophila* (Kitagawa) 286, 42
- , im Esterase-6-Locus und Genfrequenz bei *Drosophila* (Kojima et al.) 287, 135
- , der Gameten bei Hyazinthen (Brat) 287, 51
- , und genetische Drift bei *Drosophila* (Werkmeister) 287, 144
- , und genetisches Gleichgewicht (Li) 287, 142
- , auf hohen Kolbenansatz beim Mais (Lonnquist) 286, 56
- , Modell der sexuellen und natürlichen (O'Donald) 287, 558
- , natürliche, und degenerative Herz- und Gefäßerkrankungen des Menschen (Nye) 286, 44
- , auf Resistenz gegen Brand beim Mais (Bojanowski) 286, 56
- , auf Steinbrand-Resistenz beim Weizen (Baker) 286, 52
- , bei der Süßkirsche (de Vries) 286, 49
- , TMV-Mutanten, Einfluß der Proteinstruktur (v. Sengbusch) 286, 242
- , und Trennungshäufigkeit von Translokationsverbänden beim Roggen (Sun et al.) 286, 55
- Selenat und Wachstum von *E. coli* (Huber et al.) 286, 366
- Senilität und Ontogenese der Pflanzen (Trippi et al.) 287, 329
- Serologie s. a. Blut-Serum
- , am Apfelmosaikvirus (de Sequeira) 286, 250
- , zur Identifizierung der Dematiaceae [Pilze] (Nielsen et al.) 286, 485
- , des Tomatenaspermie-Virus in *Chrysanthemum indicum* (Oertel) 286, 244
- Serologische Beziehungen zwischen den Herpes-Viren (Watson) 287, 35
- , Beziehungen zwischen 3 Schweine-Adenoviren (Clarke et al.) 287, 40
- , Differenzierung von *Pythium aphanidermatum* und *Phytophthora parasitica* [Pilze] (Morton et al.) 286, 484
- , Eigenschaften des Dermatophilus-Endoplasmas [Bakt.] (Kwapinski et al.) 286, 483
- , Spezifität von Untereinheiten zweier Arboviren (Mussgay) 287, 33
- , Typisierung von *Actinobacillus lignieresii* (Phillips) 286, 480
- Serologischer Neutralisationstest für das Western yellows-Virus der Zuckerrübe (Gold et al.) 286, 245
- , Vergleich zwischen *Agrobacterium tumefaciens*-Stämmen (Hochster et al.) 286, 480
- Serotypen von *Candida albicans*-Stämmen [Pilze] (Laskownicka et al.) 286, 484
- , von Staphylokokken [Bakt.] (Pillet et al.) 286, 484
- Serum s. Blut-Serum
- Sexualisierung und Ontogenese von *Zea mays* (Molotkovskii) 287, 308
- Sexualität von *Candida* und *Cryptococcus* [Pilze] (van der Walt) 286, 14
- , feminisierende Wirkung von Gonadotropinen auf männliche *Lacerta*-Embryonen [Rept.] (Dufaure) 286, 93

Sexualität in: Handb. d. Pflanzenphysiologie
B. 18 (Bauer et al.) 286, 89

—, Inter-, Kennzeichen bei Haussäugetieren
(Culzoni) 286, 96

—, Intersexe von Drosophila, Entwicklung pri-
märer Geschlechtsmerkmale durch
Wärmebehandlung (Laugé) 287, 560

—, Intersexe von Drosophila, Feminisierung
der Gonaden (Laugé) 287, 560

— bei Isopoda [Crust.] (De Luca) 286, 90

— von *Pythium sylvaticum* [Pilz], Hetero-
thallie (Papa et al.) 286, 15

— von *Rhodotorula* [Pilz] (Banno) 286, 14

Sexualverhalten s. Verhalten

Sexuelle Zwergformen bei *Cribrilina* [Bryoz.]
(Powell) 287, 558

Siebröhren s. Phloem

Silicat-Akkumulation, atmungsabhängige,
durch *Proteus* [Bakt.] (Heinen) 286, 25

— Bestimmung im Meerwasser (Brewer et
al.) 286, 429

Silicium-Schalenbildung und -Hunger bei Dia-
tomeen [Algen] (Coombs et al.) 286, 427

— Stoffwechsel und Partikelfractionen aus
Proteus [Bakt.] (Heinen) 286, 25

— in der Zellwand von *Pediastrum* [Alge]
(Millington et al.) 287, 315

Simazin und Enzymaktivität der Nitrat-
reductase in Mais (Tweedy et al.) 287, 327

Sinnesorgane s. a. Auge, Ohr

—, adrenerge Rezeptoren bei kardiovaskulären
Veränderungen bei *Oncorhynchus* [Pisc.]
(Randall et al.) 286, 207

— der Antenne bei *Reticulitermes* [Ins.]
(Schmidt) 286, 414

—, Chemoreception bei *Cirripedia* [Crust.]
(Crisp) 287, 69

—, Chemoreception bei *Nassarius* [Moll.]
(Carr) 287, 69

—, chemoreptive Wirkung von Bradykinin
bei Hunden (Mirza) 286, 284

—, Chemorezeptoren, DDT-Empfindlichkeit
bei *Bombyx* [Ins.] (Ishikawa et al.) 287,
219

—, Chemorezeptoren im *Glomus caroticum*,
Cytologie [Homo, Mam.] (Kraus et al.)
287, 47

—, Chemorezeptoren im *Glomus caroticum*,
Reiz-Reaktionskurven bei Katzen (Biscoe
et al.) 287, 453

—, elektrische Aktivität der Antennen von
Paravespula [Ins.] (Math) 287, 70

—, Feuchtigkeitsantworten der Antennen von
Leucophaea [Ins.] (Winston et al.) 287, 69

—, Funktion des „Spiegels“ bei *Tettigonioidea*
[Ins.] (Bailey) 287, 67

—, Gehörorgane, Funktion bei Insekten
(Howse) 287, 466

—, Gehörorgane bei *Heliconius* und *Ageronia*
[Ins.] (Swihart) 287, 466

—, Geruch von Geschmackslösungen [Mam.]
(Miller et al.) 287, 464

—, Geruchsbestandteile von Holz, Wirkung
auf *Ips* [Ins.] (Chararas et al.) 287, 67

Sinnesorgane, Geruchsreize, überschwellige,
Schnüffelreaktion bei Ratten (Teichner et al.)
287, 70

—, Geruchssinn und soziale Orientierung bei
der Maus (Kalkowski) 287, 68

—, Geruchssinn, spezifische Anosmie [Homo]
(Amoore) 287, 71

—, Geschmacksorgane, larvale, bei *Rana*
(Hammerman et al.) 287, 70

—, Geschmackssinn und Orientierung bei
Ictalurus [Pisc.] (Bardach et al.) 287, 68

— der Haut bei ober- und unterirdisch leben-
den *Astyanax*-Formen [Pisc.] (Schemmel)
287, 463

—, Haut-Rezeptoren, Antworten auf zerstö-
rende und schädliche Reizung bei Katzen
(Burgess et al.) 287, 73

—, Hautlichtsinn und Evolution des Licht-
sinnes (Millott) 287, 82

—, Johnstonisches Organ, Scolopidien-Fein-
bau bei *Aedes* [Ins.] (Risler et al.) 286, 417

—, „lateral inhibition“ vom Machband-Typ
(Békésy) 287, 66

—, Lichtrezeptoren im Krebschwanz, Tempe-
ratureinfluß (Larimer) 287, 79

—, Luftfeuchtigkeit-Wahrnehmung bei *Milax*
[Moll.] (Bonavita) 287, 464

—, Mechanorezeptoren der Haut, Beeinflus-
sung der Motoneuronen-Aktivität [Crust.]
(Pabst et al.) 287, 466

—, Mechanorezeptoren der Lunge, mehrere
Typen (Mel) 287, 74

—, Mechanorezeptoren, Temperatur-Wir-
kung bei *Leuciscus* [Pisc.] (Späth) 287, 72

—, Muskelspindeln, Antworten auf Änderun-
gen der fusimotorischen Aktivität bei Kat-
zen (Lennerstrand et al.) 287, 74

—, Muskelspindeln, Lage- und Geschwindig-
keitsempfindlichkeit bei Katzen (Lenner-
strand et al.) 287, 73

—, olfaktorische Reaktionen bei *Hylastes*
[Ins.] (Rudinsky et al.) 287, 464

—, pharmakologische Rezeptoren bei *Lumbri-
cus* [Annel.] (Andersson et al.) 286, 225

—, physiologische Grundlagen zum Anlocken
und Fangen von Insekten (Wiesman) 286,
199

—, Propodit-Dactylopodit-Organ, Funktion
bei *Cancer* [Crust.] (Hartman) 287, 71

— von *Protophilus* [Annel.] (Merker et al.)
287, 153

—, Regelung des Femur-Tibia-Gelenks bei
Carassius [Ins.] (Bässler) 287, 72

—, Riechepithel, Histochemie bei *Lampetra*
[Pisc.] (Palladini et al.) 286, 511

—, Riechsystem, peripheres, Struktur und
Funktion, Überblick (Moulton et al.) 287,
464

—, sensible Unterscheidung von Hautnerven-
salven bei Katzen (Bourassa et al.) 287, 462

—, sensorische Unterschwelle für Reiz-
intensitäten, Modell (Petzold) 286, 192

—, sensorischer Apparat der Fadenhaare auf
den Cerci bei *Periplaneta* [Ins.] (Nicklaus
et al.) 286, 414

- Sinnesorgane, Statocysten-Feinbau bei *Helix* [Moll.] (Quattrini) 286, 407
- , Streckrezeptoren im Vorderdarm von *Calliphora* [Ins.] (Gelperin) 287, 72
- , Tarsalhaare, Reaktion auf Zucker und Wasser bei *Calliphora* [Ins.] (den Otter et al.) 287, 70
- , Tömösvarysches Organ, Feinbau bei *Glomeris* [Myr.] (Bedini et al.) 286, 411
- Sipunculida, Phascolosoma agassizii, Fortpflanzungszyklus (Towle et al.) 286, 432
- Skatole, Hydroxy-, im Harn, Unterscheidung (Mahon et al.) 287, 285
- Skelet s. a. Schädel
- , Dermal-, der Ostracodermi [Pisc.] (Gutmann) 287, 149
- , -Entwicklung, Testosteron-Wirkung bei Ratten (Mondain-Monval-Gerondeau et al.) 286, 295
- , Humerus-Fragment, hominides, aus dem frühen Pleistocän von NW-Kenia (Patterson et al.) 287, 149
- , Kiemenbogen-, Sulfat-Aufnahme nach Thyroxin bei *Salmo* [Pisc.] (Barrington et al.) 287, 529
- , Parathormon-Wirkung bei *Bufo* [Amph.] (Guardabassi et al.) 286, 297
- , Thorax-, der geflügelten Chermesidae [Ins.] (Gaumont) 286, 415
- , von Tremacystia d'orbigny [Porif.] (Reid) 287, 156
- Sklereiden in Blatt und Sprossachse von *Sciadopitys* und *Dacrydium* (Rao et al.) 286, 58
- , der Blüten von *Fagraea* (Bendre) 287, 388
- , Vorkommen in Myrtaceen (Malaviya) 287, 388
- Sorbinsäure-Aminosäuren-Verbindungen, antimikrobielle Wirkung (Rehm et al.) 286, 32
- Sozialverhalten s. Verhalten
- Spaltöffnungen s. Stomata
- Spermatogenese, Cytologie sich differenzierender interstitieller Zellen bei *Hydra* [Coel.] (Schincariol et al.) 287, 150
- , bei *Enchytraeus* [Annel.] (Reger) 286, 409
- , ³H-Thymidin-Einbau bei *Asellus* [Crust.] (Rocchi Brasiello) 286, 91
- , Karyologie bei *Hysterodhelifer* [Chel.] (Boissin et al.) 287, 559
- , Spermatiden, ergastoplasmatische Strukturen bei *Milax* [Moll.] (Galangau et al.) 287, 558
- , Spermatiden-Mitochondrien, kristalline Strukturen bei *Tanyastix* [Crust.] (Gareau de Loubresse) 286, 90
- Spermatozoen, Acrosom-Analogen bei *Ascaris* l. var. suum [Nemat.] (Clark et al.) 287, 152
- , -Ei-Bindung bei der Befruchtung von *Hemicentrotus* [Echin.] (Aketa) 286, 93
- , freie Aminosäuren bei *Sus* [Mam.] (Hood et al.) 286, 97
- , Geschwindigkeit und Größe, mögliche Beziehungen zum Geschlecht bei *Bos* und *Ovis* [Mam.] (Schilling et al.) 287, 563
- Spermatozoen-Konservierung, Tiefgefrieren in Pillenform bei *Equus*-Arten [Mam.] (Krause et al.) 287, 563
- , Nucleoprotein-Struktur bei *Misgurnus* [Pisc.] (Raukas et al.) 286, 92
- , Phosphatide (Pursel et al.) 287, 236
- , -Transport und Unfruchtbarkeit von *Ovis* [Mam.] nach Grasens auf oestrogenen Weiden (Lightfoot et al.) 287, 563
- Spermatozoide, Feinbau des Geißelapparates bei *Zamia* (Norstog) 287, 306
- , Morphologie und Physiologie bei *Marsilea* (Rice et al.) 286, 60
- Spermin, Mikrobestimmung (Seiler et al.) 286, 124
- Spermidin, kompetitive Wirkung auf Löslichkeit von 3,4-Benzpyren in DNS-Lösungen (Liquori et al.) 287, 352
- , Mikrobestimmung (Seiler et al.) 286, 124
- Sphärioplasten - Bildung bei *Mycobacterium tuberculosis* durch Lysozym (Willett et al.) 286, 387
- , durch Komplementsystem (Crombie et al.) 286, 476
- , bei Mykobakterien (Roos et al.) 286, 13
- , und Peptidase-Freisetzung bei *E. coli* B-Zellen (Matheson et al.) 287, 364
- Sporangien-Bildung bei *Physarum nudum* [Pilz], Lichtwirkung (Rakoczy) 286, 17
- Sporen-Abgabe und Temperatur bei *Sphaerobolus* [Pilz] (Friederichsen et al.) 286, 16
- , Ascosporen von *Chaetomium* [Pilz], Keimporus (Hess et al.) 287, 292
- , -Bildung bei *Bacillus stearothermophilus* (Thompson et al.) 286, 13
- , Chlamydosporen-Bildung bei *Candida clausenii* [Pilz] (Brown-Thomsen) 286, 14
- , Chlamydosporen von *Thielaviopsis* [Pilz], Verhalten (Linderman et al.) 286, 16
- , von *Clostridium botulinum* Typ E und „O.S.“-Varianten [Bakt.], Morphologie (Walker et al.) 287, 289
- , -Gehalt der Luft in Cardiff (Harvey) 287, 503
- , -Größe von *Polystichum polyblepharum* (Daigobo) 287, 292
- , und lichtbrechende Körper von *Bacillus popilliae* (Mitraka et al.) 286, 151
- , Megasporen, im Wasser gequollene, von *Marsilea* (Machlis et al.) 286, 401
- , Oosporen-Bildung von *Phycomyceten* [Pilze] und Aminosäuren (Leal et al.) 286, 15
- , Oosporen-Bildung bei *Phytophthora* [Pilz] (Satour) 286, 24
- , -Transport über weite Entfernungen (Hirst et al.) 286, 34, 35
- , Uredosporen von *Melampsora lini* [Pilz] (Manocha et al.) 287, 292
- , Uredosporen von *Puccinia graminis* [Pilz], Elektronenmikroskopie (Payak et al.) 286, 153
- , Zoosporen von *Peronoplasmopara* [Pilz] und Luftfeuchtigkeit (Petrlik et al.) 287, 498

- Sporenkeimung s. Keimung
- Sporenmutterzellen, Golgi-Aktivität und Globuli- und Fibrillen-Bildung bei *Hypnum rusciforme* (Genevès) 287, 48
- Sporogenese und Gametophyt von *Laurembertia* (Nagaraj et al.) 287, 388
- , Mikro-, ^{14}C -Thymidin-Derivate in *Lilium-Antheren* (Heslop-Harrison et al.) 287, 125
- Sporophyten von *Polytrichum*, Wandlabyrinth (Maier) 287, 388
- Sporeulation von *Helminthosporium vagans* [Pilz] (Halisky et al.) 286, 439
- Sproß, Dornenbildung aus Seitenzweigen bei *Ulex* (Bieniek et al.) 286, 400
- , lateraler Auxintransport in Stengeln (Burg et al.) 286, 424
- , Übergang zu floraler Phase, Beziehung zwischen Seitenachsen bei *Festuca* (Gillet) 286, 160
- , Vegetationskegel bei *Pinus* (Hanawa) 286, 540
- Sproßscheitel s. Vegetationspunkt
- Spurenelemente, Bedarf bei *Lactobacillus acidophilus* (Sabine et al.) 286, 20
- bei Pflanzen einer Bergwerkszone von Montecatini (Vergnano Gambi et al.) 287, 473
- Stärkegelelektrophorese s. Elektrophorese
- Statistik, allgemeine Klasse von Abzählungen, die in der Genetik auftritt (Bennett) 287, 5
- , Auflösung einer Verteilung in „Gaussian“-Komponenten (Bhattacharya) 287, 122
- , für Biologen (Campbell) 287, 121
- , Erwartungswerte, Streuungen und Mitstreuerungen von Anova-Durchschnittsquadraten (Hartley) 287, 121
- , Genauigkeit geschätzter Mittelwerte bei gemittelten Reaktionsuntersuchungen [$\pm$]-Bezug (Schimmel) 286, 203
- , genetisches Gleichgewicht bei Selektion (Li) 287, 142
- , graphische Tests für Wirtsvariabilität in Verdünnungsexperimenten (Gart et al.) 287, 120
- , Wahrscheinlichkeit, mit der eine Population ausstirbt, ehe eine günstige Mutation auftritt (Mode) 287, 142
- , Wahrscheinlichkeitsstruktur für Wachstumskurven (Krause et al.) 287, 484
- Stecklinge von *Populus*, juvenile und ausgereifte, γ -Strahlenwirkung (Stairs et al.) 287, 397
- Sterilisation durch Apholat, Veränderungen in weiblichen Geschlechtsorganen bei *Bombyx* [Ins.] (Sugai) 286, 567
- von *Carpocapsa* [Ins.], Tapa-Rückstände (Maitlen et al.) 287, 129
- von *Diparopsis castanea*-♂♂ [Ins.] durch Tapa und Probeverhalten beeinflussende Faktoren (Campion et al.) 286, 565
- bei *Ornithodoros tholozani* [Chel.] (Galun et al.) 286, 345
- von *Phorbia brassicae* [Ins.] (Riedel) 287, 220
- Sterilität, männliche, durch Röntgenstrahlen bei *Corchoris* (Rakshit) 286, 50
- , männliche, und t-Allele bei Mäusen (Bennett et al.) 286, 95
- Sterine der Algen (Avivi et al.) 286, 131
- von *Ascaris* [Nemat.] (Cole et al.) 286, 131
- , Biosynthese und Stoffwechsel, Übersicht (Frantz et al.) 286, 449
- aus Pollen von *Compositae* (Devys et al.) 286, 131
- Steroide, Gaschromatographie (Meijer) 287, 228
- , Gehalt in Früchten verschiedener Entwicklungsstadien bei *Solanum* (Willuhn) 287, 324
- von *Solanum torvum* (Fayez et al.) 287, 281
- , Wirkung auf Wachstum und Blühen bei *Chrysanthemum* (Biswas et al.) 286, 86
- Stickoxydul und Pollenschlauch-Mitose bei *Solanaceae* (Montezuma de Carvalho) 286, 50
- Stickstoff, Aufbewahrung von Bakterien (Jarvis et al.) 286, 353
- -Basen, Dünnschichtchromatographie (Noir-falise et al.) 287, 284
- -Basen, kristalline Strukturen (Davies) 286, 449
- -Bestimmung in Lipiden (Sloane-Stanley) 286, 124
- -Exkretion bei *Diadema* [Echin.] (Lewis) 286, 549
- Stickstoff - Fixierung, Acetylen als Hemmstoff (Schöllhorn et al.) 286, 19
- , asymbiontische, und Anaerobiose (Rice et al.) 286, 174
- isolierter Bohnenwurzeln und Vitamin B_{12} und Hypokotyl (Hough et al.) 287, 321
- in einigen Leguminosen in Nigeria (Oke) 287, 321
- und Pyruvatstoffwechsel in zellfreien Präparationen von *Anabaena* [Alge] (Cox et al.) 286, 72
- in Wurzelknöllchen bei *Alnus* (Rodriguez-Barrueco) 286, 174
- in Wurzelknöllchen bei Sojabohnen (Pergersen et al.) 286, 19
- Stickstoff des Futters, Einfluß auf thermische Energie bei Ruminantia [Mam.] (Cock et al.) 286, 274
- -Gehalt im Harn nach Cortison- und Insulin-Gaben bei Ratten (Ingle) 287, 341
- -Gehalt im Plankton (Krishnamurthy) 286, 429
- -Komponenten, Stoffwechsel im Pansen von Bos [Mam.] (Króliczek) 287, 522
- , Phosphor- und Kaliumversorgung und Isoflavongehalt der Blätter von *Trifolium* (Butler et al.) 286, 420
- -Retention und Vitamin A bei Kühen (Dua et al.) 287, 524
- -Stoffwechsel bei Arum (Brunel-Capelle) 286, 174
- -Stoffwechsel bei *Tamarindus* (Pal et al.) 286, 174

- Stickstoff-Verbindungen, anorganische, Verwertung durch *Sphaerotilus natans* [Bakt.] (Dias et al.) 286, 373
- -Wirkung auf Blattfläche, Korntrag und N-Aufnahme bei Gerste unter Wassermangel (Luebs et al.) 286, 175
- Stoffwechsel-Änderung in kontinuierlichen Kulturen des Pansensystems (Slyter et al.) 287, 500
- -Änderungen, Hemmung durch Phenylurethan-Herbicide, botanische Aspekte (Mann et al.) 286, 119
- , aerober, von Chromatium [Bakt.] (Gibson) 287, 491
- -Aktivität der nucleolaren Proteine tierischer Zellen (Ermolaeva) 287, 364
- -Aktivität und plasmatische Akkumulierung vitaler Farbstoffe (Tripodi) 287, 50
- -Aktivität von thermophilen Eumyceten [Pilz] (Craveri et al.) 287, 494
- und Anpassung an niedrige Temperatur bei *Orconectes* [Crust.] (McWhinnie et al.) 286, 219
- nach Decortikation bei Katzen (Pora et al.) 287, 453
- , endogener, von Mikroorganismen (Ramkrishna et al.) 286, 366
- , endogener, von Mykobakterien (Reutgen et al.) 286, 371
- , Energie-, circadiane Rhythmik (Kayser et al.) 286, 542
- , Energie-, Einfluß von Kohlenhydraten beim Kaninchen (Burlacu et al.) 286, 277
- , Energie-, und theoretische Flugstrecke bei Aves (Raveling et al.) 287, 514
- , Energieumsatz bei *Equus* [Mam.] (Hoffmann et al.) 286, 273
- , Energieverwertung und Vitamin A (Dua et al.) 287, 524
- , Grundumsatz bei Ascorbinsäure-Mangel beim Meerschweinchen (Mohamram et al.) 287, 528
- -Inhibitoren, Wirkung auf Harnblasenreaktion gegenüber Vasopressin bei Bufo [Amph.] (Handler et al.) 286, 303
- -Krankheiten beim Menschen (Aebi) 286, 449
- , Mineral-, „rapie“-Faktor (Pora) 286, 546
- von Paragonimus-Arten [Trem.] (Hamajima) 286, 340
- -Raten, Einfluß von Körpertemperatur und Dehydratation bei Camelus [Mam.] (Schmidt-Nielsen et al.) 286, 273
- von synchron kultivierter *Chlorella* [Alge] in hypertonischen Medien (Schmidbauer et al.) 286, 533
- Stoffwechselprodukte von *Aspergillus melleus* [Pilz] (Mills et al.) 286, 380
- von Penicillium [Pilz] (Sutter et al.) 286, 380
- Stomata-Bildung, γ -Strahlenwirkung bei Lupinus-Kotyledonen (Nalborczyk) 287, 396
- , diffusive Leitfähigkeit bei Weizenblättern (Milthorpe et al.) 287, 322
- Stomata-Entwicklung bei Cruciferen (Pant et al.) 287, 306
- , Methodik zur indirekten Festlegung des Öffnungszustands (Kisser et al.) 286, 74
- -Öffnung und Kinetin und CO_2 -Assimilation bei Primärblättern von Gerste (Meidner) 287, 317
- -Unregelmäßigkeiten bei zwei Dikotyledonen (Rao et al.) 287, 306
- -Verhalten nach Behandlung mit Auxin-ähnlichen Substanzen und Phenylquecksilberacetat (Mansfield) 287, 395
- -Weite und Blattchlorose (Shimshi) 287, 395

Strahlenwirkung

- Strahlenwirkung s. a. Radio- und UV
- Bestrahtes Endosperm und Chromosomenbrüche in durum-Weizen-Samen (Avanzi et al.) 287, 50
- Bestrahlung, chronische, des Knochenmarks, Einfluß auf Koloniebildung und Differenzierungsfähigkeit der Stammzellen (Jurásková) 286, 197
- der Larven und morphologische Mißbildungen bei *Tenebrio* [Ins.] (Kadoun et al.) 286, 415
- von Kompost und Vermehrung von *Agaricus* [Pilz] (Splittstoesser et al.) 286, 31
- Bestrahlungs-Stress und Dezimierung in *Daphnia*-Populationen [Crust.] (Marshall) 287, 101
- Blockierung der Pupillendilatation mit Cyclo-tron-beschleunigten Alphateilchen bei Katzen (Gaffey) 286, 198
- ^{60}Co -Bestrahlung, mitochondriale Resistenz in vivo (Miller et al.) 286, 542
- γ -Radiolyse von 5-Bromuracil (Gilbert et al.) 287, 357; (Volkert et al.) 287, 357
- von Nucleinsäure-Bausteinen in luftfreier wäßriger Lösung (Khattak et al.) 287, 274, 357
- γ -Strahlen-induzierte Mutagenese bei *Arabidopsis* (Brock) 286, 87
- -induzierte Mutagenese bei *Gossypium* (Krishnaswami) 287, 512
- -induzierte tetraploide Mutante von *Brassica* var. brown sarson mit dichtem Fruchtansatz (Srinivasachar) 287, 512
- γ -Strahlenwirkung auf DNS von *Bacillus subtilis* und Phagen Φ 39, molekulare Mechanismen (Summers et al.) 287, 274
- auf DNS-Wasserstoff-Austausch (Buckingham et al.) 287, 356
- auf Fruchtbarkeit, Paarung und Lebensdauer von *Grapholitha*-♂♂ (George) 286, 196
- auf juvenile und ausgereifte Stecklinge von *Populus* (Stairs et al.) 287, 397
- auf Messenger-Aktivität von Polyribonucleotiden (Ehert et al.) 287, 356
- auf Stomatabildung bei *Lupinus*-Kotyledonen (Nalborczyk) 287, 396
- Hochenergetische Protonen, Wirkung auf Gehirn und Gliome von Mäusen (Nyström) 286, 198

Strahlenwirkung (Forts.)

- Röntgen-Barrieren und dynamische Vorgänge im Ei von Cupiennius [Chel.] (Seitz) 287, 559
- Röntgenbestrahlung von *E. coli* B, Wirkung auf Kapazität für T3-Phagen (Janíková) 286, 501
- und Erholvorgänge an der Nervenmembran von Rana (Vanselow) 287, 401
- und Kinetik von Zellpopulationen der Maus (Kononenko et al.) 287, 572
- Röntgenstrahlen-Empfindlichkeit und Tri-acetonamin-N-Oxyl bei anoxischem *E. coli* B/r (Emmerson) 286, 395
- Röntgenstrahlen-induzierte Hemmung der lipolytischen Wirkung von Somatotropin und Glucocorticoiden bei Ratten (Fain) 287, 551
- letale Sektorenbildung bei *E. coli* (Haefner et al.) 286, 395
- männliche Sterilität bei *Corchoris* (Rakshit) 286, 50
- Mutagenese bei *Drosophila* (Oster) 286, 41
- Teratogenese bei *Salmo* [Pisc.] (Newcombe et al.) 287, 568
- Variabilität des Körpergewichts bei *Habrobracon* [Ins.] (Dalebroux et al.) 286, 40
- Röntgenstrahlen-Resistenz von *Saccharomyces*-Mutante [Pilz] (Schaedel et al.) 287, 499
- Röntgenstrahlenwirkung auf Acceptoraktivität der sRNS von *Azotobacter* (Miroshnichenko et al.) 287, 273
- auf Chromosomen von *Nitella flagelliformis* [Alge] (Sarma et al.) 287, 129
- und Dosishöhe bei Getreide (Matsumura) 286, 53
- auf Embryogenese von *Tubifex* [Annel.] (Dobrowolski) 287, 566
- auf Meiose von *Schistocerca gregaria* ♂ [Ins.] (Westerman) 287, 126
- bei *Musca* [Ins.] (Rockstein et al.) 286, 196
- mutagene und zellabtötende, Vergleich mit chemischen Mutagenen [Ins.] (Nakao) 286, 92
- auf Ovar der Nachkommen bestrahlter Mäuse (Kochar et al.) 287, 561
- auf Selektionsantwort bei *Drosophila* (Kitagawa) 286, 42
- ⁹⁰Sr- β -Strahlen- und Röntgenstrahlenwirkung auf Ribosomen von *E. coli* (Ganguly) 287, 356
- Schutz bei akuter Strahlenkrankheit (Nicolau et al.) 286, 448
- Strahlenempfindlichkeit der Gerste nach Behandlung mit Chemikalien (Krausse) 286, 54
- und Samenalter bei *Nicotiana* (Ando et al.) 287, 513
- von Tumorzellen während des Mitose-Cyclus (Schulz et al.) 286, 238
- Strahleninduzierte Kastration bei Heteropneustes-♀♀ [Pisc.] (Srivastava et al.) 286, 197

- Strahleninduzierte Mutagenese bei tetraploidem Weizen (Goud) 286, 52
- Mutanten beim Reis, Cytogenetik (Majumder) 286, 53
- , somatische Mutationen zur Entwicklungsstudie bei Hafer (Ischikawa et al.) 286, 116
- Strahlenschäden und Zellkern-Analyse [Homo] (Lejeune et al.) 287, 120
- Strahlenwirkung auf Aktivität hydrolytischer Enzyme im Dünndarm von Ratten (Wrigglesworth et al.) 286, 197
- des Atomreaktors Csillebég auf Mikroorganismen der Reaktor-Wasserkreisläufe (Hortobágyi et al.) 287, 98
- auf CO₂-Bildung in Hefezellen (Spoerl et al.) 286, 31
- auf Mortalität bei *Drosophila* (Üçer) 287, 567; (Baxter et al.) 287, 567
- auf Nucleinsäure-Konzentration tierischer Organe (Vodonyanova et al.) 287, 368
- auf Überleben von Salmonellen [Bakt.] in Austern (Shiflett et al.) 286, 31

- Strontium-Aufnahme durch den Thallus von *Cladonia* (Tuominen) 286, 67
- und myokardiale Kontraktilität bei Katzen (de Hemptinne et al.) 286, 216
- -Resorption im Dünndarm (Pany) 286, 274
- , ⁹⁰Sr und Wachstum frühembryonaler Stadien [Amph.] (Nishimura) 287, 560
- Succinylphosphat, Bildung durch phosphorylierte Succinat-Thiokinase (Nishimura) 286, 145
- Sulfadiazin-Resistenz und Maltose-Ver-gärung bei *Neisseria* [Bakt.] (Kingsbury) 286, 396
- Sulfat-Aufnahme im Kiemenbogenskelet nach Thyroxin bei *Salmo* [Pisc.] (Barvington et al.) 287, 529
- -Einbau in Heparin (Silbert) 286, 452
- im Epithelschleim (Roberts) 286, 125
- Sulfit, Reaktion mit Disulfid- und Thiolgruppen im Weizenmehl (Stevens) 287, 238
- Symbiose, Anemonen-Fisch-Symbiose (Schlichter) 287, 85
- Syrinx-Muskulatur, Charakteristik [Aves] (Poisel et al.) 286, 525
- Systematik s. Taxonomie

Tastsinn s. Sinnesorgane

Taxonomie s. a. Fauna und Flora

- , *Aculeata*, *Sphecomyrma freyi* n. gen., n. spec. [Ins.], erster Nachweis aus dem Mesozoicum (Wilson et al.) 287, 167
- und Abstammungslehre, moderne Probleme (Vent) 286, 403
- , *Adekunbiella durhami* n. gen., n. spec. [Pogonoph.?] aus dem Oligocän von Oregon (Adegoke) 287, 158
- , *Agamidae* [Rept.] in: Das Tierreich Lfg. 86 (Wermuth) 286, 265
- , Amphibien und Reptilien, Katalog der rezenten und fossilen Unterfamilien und höheren Taxa (Kuhn) 286, 265

- Taxonomie, *Aphis psammophila* n. spec. [Ins.] an Wurzeln von *Jasione montana* (Szelegiewicz) 287, 164
- , *Aporocotyle margolisi* n. spec. [Trem.] aus Merluccius [Pisc.] (Smith) 287, 158
- , Artbegriff und Evolution (Mayr) 287, 115
- , *Ascapus truei* [Amph.], geographische Variation (Metter) 286, 264
- Taxonomie, Bakterien, Actinomyceten, Regeneration von Merkmalen durch Erdkulturen (Kuznetsov et al.) 286, 23
- , *Agrobacterium*, neue Arten, sternbildende, aus der Ostsee (Ahrens et al.) 287, 289
- , Brucellen (Wundt) 287, 300
- , Enterokokken (Colwell et al.) 286, 356
- , Klassifikation der Gatt. *Salmonella* (Kauffmann) 287, 300
- , Klassifikation der Staphylokokken [Bakt.] (Caselitz) 287, 300
- , *Lactobacillus acidophilus* und *L. bifidus* (Liekfeld) 286, 151
- , *Leptotrichia aerogenes* n. spec. (Hofstad) 286, 356
- , Mykobakterienstämme, Adanson-Analyse (Wayne) 286, 5
- , Stämme, die ϵ -Caprolactam verwerten (Iizuka et al.) 286, 355
- , *Streptococcus avium* n. spec. (Nowlan et al.) 286, 356
- Taxonomie, binnenartige, in Reliktwaldphytocönos des Talischgebirges (Safarov) 286, 66
- Taxonomie, Bestimmungstabellen und Fangmethoden für Ostracoda [Crust.] in Canada (Delorme) 287, 161
- , Hämoglobin-führender *Oligochaeta* [Annel.] Mitteleuropas (Wachs) 287, 101
- , Lochkarten-Schlüssel für Pflanzen (Černá) 287, 310
- , der Muscini [Ins.] von Spanisch-Guinea (Peris) 287, 168
- Taxonomie, Blattsystematik in der Paläobotanik (Mouton) 286, 405
- , *Blechnum spicant*, Variation (Löve et al.) 286, 62
- , *Boussingaultia krapovickasii* n. spec. aus Argentinien (Carenzo) 286, 403
- , *Boyeria irene* [Ins.], Größenmaße (Jurzitza) 287, 108
- , Bromus Sektion *Bromopsis* in Alaska, Übersicht (Mitchell) 286, 164
- , Caligidae [Crust.], Validität von Gattungen und *Anuretes anomalus* n. spec. (Pillai) 287, 160
- , Carabidae, neue Carabus-Art [Ins.] aus Mexiko (Bolívar y Pieltain et al.) 287, 166
- , Carex-Sektion *Extensae* (Fagerström) 287, 310
- , Castoridae [Mam.] aus dem unteren Villafranchien Rumäniens (Radulesco et al.) 287, 149
- , *Centrolenella euknemos* n. spec. [Amph.] aus Mittelamerika (Savage) 286, 264
- , *Centrolenella ilex* [Amph.], Neubeschreibung (Savage) 286, 264
- Taxonomie, Cerothrips [Ins.], neue Art aus Madagaskar (Pelikán) 287, 165
- Taxonomie, Chemo-, und chemische Mimikry bei Lepidoptera [Ins.], 3-Hydroxykynurenin (Brown) 287, 156
- , Dipteroocarpaceae, Inhaltsstoffe (Bisset et al.) 286, 167
- , Flechtenarten Norwegens (Solberg) 287, 311
- , Gatt. *Ankistrodesmus*, Säureresistenz [Algen] (Kessler) 286, 62
- , Gatt. *Scenedesmus*, Säureresistenz [Algen] (Kessler) 286, 62
- , *Picea glauca* und *P. mariana*, Blattöle (von Rudloff) 286, 166
- , Polycarpiceae, Gatt. *Drimys*, Flavonoid-Muster (Kubitzki et al.) 286, 166
- Taxonomie, Chenopodiaceae, neue Subtribus *Savedinae* (Botschantzev) 286, 63
- , Chironomidae, *Lasiodiamesa bipectinata* n. spec. und *Parachlus kiefferi* [Ins.] (Saeather) 287, 167
- , Chrysopidae, Übersicht der Mesochrysopinae und Nothochrysinae [Ins.] (Adams) 287, 165
- , Cicadellidae [Ins.], neue Arten aus der Mongolei (Dworakowska) 287, 164
- , Clinidae [Pisc.], *Clinus obtusifrons* n. spec. und *C. berrisfordi* n. spec. aus der Caprovinz (Penrith) 286, 262
- , *Clinopodium vulgare*, intraspezifische Variabilität (von Bothmer) 286, 404
- , *Corbicula krishnae* n. spec. [Moll.] aus Maharashtra, Indien (Ray) 287, 159
- , *Cordulegaster mzymtae* [Ins.], neue Angaben (Akramowski et al.) 287, 163
- , Cornaceae, Bemerkungen (Král) 286, 166
- , *Crinodendron boliviensis* n. spec. (Carenzo) 286, 403
- , *Crotonia* [= *Acronothrus*] *obtecta* [Chel.], Wiederbeschreibung der Typusart (Ramsay et al.) 287, 162
- , Culicinae [Ins.], Puppen (Lukasiak) 287, 102
- , *Culiseta novaezealandiae* n. spec. [Ins.], Ökologie und Entwicklung (Pillai) 287, 167
- , Cyto-, *Asplenium eberlei*, ein Bastard in der europäischen Flora (Eberle) 286, 403
- , Cyto-, Gatt. *Erodium* (Guittoneau) 286, 404
- , Cyto-, *Veronica hederifolia*-Gruppe (Fischer) 287, 312
- , *Deepstaria enigmatica* [Coel.] aus dem San Diego Trough (Russell) 287, 156
- , *Dianthus*, Sektion *Amerium* Williams (Sanda) 286, 165
- , *Diceros bicornis* [Mam.], geographische Variation (Groves) 286, 267
- , *Dichelyne lepisosteus* n. spec. [Nemat.] aus Lepisostidae [Pisc.] (Casto et al.) 287, 209
- , *Diplocardia eiseni* und *D. alba* [Annel.], Neubeschreibung (Murchie) 287, 160
- , *Diplopoda* [Myr.], zwei neue Unterarten aus Ungarn (Sziráki) 287, 162
- , *Diplozoon rutili* n. spec. [Trem.] aus Kiemmen von *Rutilus* [Pisc.] (Gläser) 286, 340

- Taxonomie, Diptera [Ins.] der Kollektion
P. Gabriel Strobl-I (Morge) 287, 167
- , Eleutherengona, Cloacaridae n. fam. [Chel.]
aus Chelydra [Rept.] (Camin et al.) 286,
345
- , Ethmalosa fimbriata [Pisc.], Synonyme und
Neotypen (Whitehead) 287, 168
- , Gallieniella mygaloides, Typus der
Gallieniellidae [Chel.], Weibchen (Legendre)
287, 161
- Taxonomie, Gattung Arundinella, Reihen
(Phipps) 287, 309
- , Cerastua [Moll.], Arten und Rassen in Ost-
Afrika (Verdcourt) 287, 159
- , Consorophylax [Ins.] (Kimmings et al.)
287, 165
- , Haemobaphes [Crust.] in British Columbia
Kabata 286, 344
- , Ictalurur [Pisc.] in Norditalien, Hämoglo-
bin-Polymorphismus (Raunich et al.) 286,
262
- , Lacerta [Rept.], zwei neue Inselrassen von
L. sicula und L. tiliguerta (Lanza) 286, 265
- , Mononchus [Nemat.] (Mulvey) 287, 158
- , Nocomis [Pisc.] im Ohio-Becken (Lachner
et al.) 286, 263
- , Notosceptrum, Status (Codd) 286, 164
- , Ommatobrephus, eine neue Art [Trem.]
(Dwivedi) 287, 158
- , Ornithogalum, anatomisch-morphologische
Merkmale (Goncharova et al.) 286, 165
- , Palaeoperidinium [Algen] (Sarjeant) 286, 62
- , Paluda [Ins.] (Wagner) 287, 164
- , Pterocomma, zwei neue Unterarten [Ins.]
(Szelegiewicz) 287, 164
- , Rorippa (Borsos) 286, 63
- , Steriliadochona [Nemat.], Status (Moravec)
287, 158
- , Tetracistrum [Trem.] (Young) 287, 157
- , Thorenema, Übersicht, und Willinema
n. gen. [Nemat.] (Baqri et al.) 287, 158
- , Typhlodromus [Chel.], neue Arten aus dem
Sudan (Elbadry) 287, 162
- , Veronica (Borsos) 286, 63
- Taxonomie, Gloeodrysis apyrenigera n. spec.
[Algen] (Geitler) 287, 309
- , Gonepteryx rhamni [Ins.], westpaläarktische
Unterarten und Variabilität der Hinter-
flügelmuster (Nekrutenko) 286, 577
- , Hadorodactylus branderi n. spec. [Ins.] aus
Finnland (Jussila) 287, 166
- , Haematopota lambi [Ins.], Beschreibung
der ♂♂ (Salom) 287, 168
- , Heteroptera, Medocostidae n. fam. [Ins.]
mit einer neuen Gattung und zwei neuen
Arten aus Afrika (Stys) 287, 164
- , Homaloptera ogilviei n. spec. [Pisc.] aus
Malaya (Alfred) 286, 262
- , Horatia lucidulus n. spec. [Moll.], neu für
Bulgarien (Angelov) 287, 159
- , Hydrobiidae, Bythinella brevis auct. und
Gatt. Avenionia [Moll.] (Boeters) 287, 159
- , Hypsoblennius sordidus [Pisc.] aus dem
südamerikanischen Pazifik (Springer) 286,
261

- Taxonomie und Immunologie bei Amphibien
(Salthe et al.) 287, 146
- , Insecta, Probleme, und internationaler
Code der zoologischen Nomenklatur (Wata-
nabe) 287, 156
- , Ixodidae, Haemaphysalis [Kaiseriana] psal-
listos n. spec. und H. [Rhipistoma] anoplos
n. spec. [Chel.] (Hoogstraal et al.) 287, 162
- , Kalanchoe, drei neue Arten aus Kenya und
Tanzania (Cufodontis) 286, 166
- , Klassifikation der Encyrtinae-Anagyrini
[Ins.] (Kerrich) 287, 166
- , Laoma [Phrixgnathus] mariae [Moll.],
Variation (Cumber) 286, 577
- , Lepidoptera, Holcopogonidae n. fam. [Ins.]
(Gozmány) 287, 166
- , Lepidostrobos, Konspezifität britischer und
nordamerikanischer Reste (Balbach) 287,
148
- , Leptobasis goesingense, die „Morschncke“
im Heideweiher bei Hopsten, eine Blau-
alge? (Hülsbruch) 286, 62
- , Linguatula multiannulata n. spec. aus
Ungulata [Mam.] in Afrika (v. Haffner et
al.) 287, 212
- , Linum rigidum, Verwandtschaft der Popu-
lationen in Süd-Florida (Mosquin et al.)
286, 404
- , Liopropoma aberrans [Pisc.], Status, und
Neubeschreibung der Gatt. Jeboehkia
(Robins) 286, 261
- , Lumbriculidae [Annel.] in Britannien
(Cook) 287, 160
- , Marsupialia [Mam.] von Hoogbutsel und
Hoeleden, Brabant (Quinet et al.) 286, 266
- , Monogenea, Unilatus n. gen. [Trem.]
(Mizelle et al.) 287, 157
- , Monogenea [Trem.], neue Arten aus austra-
lischen Brackwasserfischen (Young) 287, 157
- , Monogenea [Trem.], drei neue Arten aus
Kiemen von Lepomis [Pisc.] (Allison) 287,
157
- , Myomyrus pharao n. spec. [Pisc.] aus dem
Congo (Poll et al.) 286, 262
- , Nelumbo zu Monocotyledoneae? (Gupta
et al.) 286, 165
- , Nematodes, Hemicyliophora halophila n.
spec. und Ereptonema inflatum n. spec.
(Yeates) 287, 158
- , Nemesia pannonica [Chel.], innerartliche
Gliederung (Fuhn et al.) 287, 161
- und Nomenklatur von drei Braunalgen-
Arten (Papenfuss) 286, 164
- , numerische, der Dermanyssidae [Chel.],
neue Untersuchungsmethoden (Moss) 287,
162
- , Odonata-Familien [Ins.] Europas, Werte der
Kopfmäße (Steinmann) 287, 163
- , Oligochaeta, Aeolosomatidae und Potamo-
drilidae n. fam. [Annel.] (Bunke) 286, 408
- , Ottelia alismoides, Formveränderlichkeit
(Datta et al.) 286, 64
- , Oxychilus [Ortizius] lanzai n. spec. [Moll.]
aus der Toskana (Forcart) 287, 159

- Taxonomie, *Pallisentis guntai* n. spec. [Acanth.] aus *Lepidocephalichthys guntea* [Pisc.] (Sahay et al.) 286, 342
- , *Paracrinus altivelis* [Pisc.], Identität, und Status von *P. sinus* (Rosenblatt et al.) 286, 261
- , *Paramphistomidae*, *Kachugotrema amboinensis* n. gen., n. spec. (Dwivedi) 287, 157
- , *Peripisocidae* [Ins.] der orientalischen Region und des pazifischen Raumes (Thornton et al.) 287, 165
- , Pflanzentaxonomie heute (Jones) 286, 163
- , *Phrygaenidae* [Ins.], Larven und Puppen (Bray) 287, 165
- Taxonomie, Pilze, *Aqualinderella fermentans* n. gen., n. spec. (Emerson et al.) 286, 357
- , *Chalaropsis punctulata* n. spec. (Hennebert) 286, 357
- , *Conidiobolus* (Srinivasan et al.) 286, 357
- , *Cucurbitaria piceae*, Neubeschreibung (Shoemaker) 286, 440
- , *Diaporthe alleghaniensis* n. spec. an Gelbbirken in Kanada (Arnold) 286, 445
- , *Dictyostelium*, neue Arten (Raper et al.) 286, 359; (Nelson et al.) 286, 359
- , Klassifikation der Agaricales [Pilze] (Disbrey et al.) 286, 358
- , Klassifikation der humanpathogenen Species von *Basidiobolus* (Greer et al.) 287, 303
- , *Mucor strictus* und *M. falcatus* n. spec. (Schipper) 286, 9
- , Polyporaceen-Gattungen (Pouzar) 286, 11
- , Sphaeropsidales, vergesellschaftet mit *Cucurbitaria piceae* (Shoemaker) 286, 440
- , Uredinales, *Acidium graveolens*, Acidienform von *Puccinia arrhenateri* (Stewart et al.) 286, 444
- , *Zygolipomyces* n. gen. (Krassilnikov et al.) 286, 357
- Taxonomie, Platyzoa, Bindeglied unter Farnen (Tryon et al.) 286, 403
- , *Plethodon richmondi shenandoah* n. ssp. [Amph.] aus Virginia (Highton et al.) 286, 264
- , *Polychaeta*, Errantia [Annel.], Artenliste für British Columbia seit 1923 (Berkeley) 287, 159
- , *Polychaeta*, Gatt. *Hesionides* und Gatt. *Microphthalmus* [Annel.], Monographie (Westheide) 286, 432
- , *Prunella vulgaris*, Rassenunterschiede bei kalifornischen Arten (Nelson) 287, 311
- , *Ptilonyssus echinatus* subsp. *Taperaefuscae* n. subsp. [Chel.] von *Hirundinidae* [Aves] (do Amaral) 287, 160
- , *Pygmephorus antarcticus* n. spec. [Chel.] aus der Antarktis (Mahunka) 287, 162
- , *Pyralidae*, *Parapilicrocis citrabasalis* n. gen., n. spec. [Ins.] (Munroe) 287, 165
- , *Quercus michauxii* NUTT. [= *Quercus prinus* L.], Stellung (Bernard et al.) 287, 192
- , *Quinaceae*, mit Anatomie (Gottwald et al.) 287, 311
- Taxonomie, *Raillietina carneostrabilata* n. spec. [Cest.] aus *Phasianus* und *Meleagris* [Aves] (Vasilev) 287, 158
- , *Ranunculus auricomus*-Komplex aus der Sowjetunion, neue Sippen (Fagerström) 286, 165
- , Reptilien und Amphibien, Katalog der rezenten und fossilen Unterfamilien und höheren Taxa (Kuhn) 286, 265
- Taxonomie, Revision der Gatt. *Acanthinus* [Ins.] (Werner) 287, 166
- der Gatt. *Thraulodes* [Ins.] (Traver et al.) 287, 163
- der *Hyracodontidae* [Mam.] (Radinsky) 286, 267
- von *Perognathus penicillatus* [Mam.] (Hoffmeister et al.) 286, 266
- von *Saussurea*, subgen. *Amphilaena* (Lipschütz) 286, 164
- der *Stolidosominae* [Ins.] (Robinson) 287, 167
- und Verwandtschaftsbeziehungen bei *Monarda* (Scora) 286, 63
- Taxonomie, *Rhinocerotinae* [Mam.] Südostasiens (Groves) 286, 267
- , *Rhynchocinetes hiatti* n. spec. [Crust.] (Holthuis et al.) 287, 161
- , *Riccia crystallina* und *R. cavernosa* (Rivola) 287, 309
- , *Scaphosoma agaricinum*-Gruppe [Ins.], europäische Arten (Löbl) 287, 166
- , *Schomburgkia Rechingerana* n. spec. und Verwandte (Jones) 287, 309
- , *Searsidae* [Pisc.], *Paraholtbyrnia cyanocephala* n. gen., n. spec. aus dem Atlantik (Krefft) 286, 263
- , *Spirorchidae* [Trem.] (Dwivedi) 287, 157
- , *Splendioflaria pectoralis* n. spec. [Nemat.] aus *Tetraonidae* [Aves] (Gibson) 286, 344
- , *Staphylinidae*, Gatt. *Ancyrophorus* und *Heterophops* [Ins.] in der CSSR (Smetana) 287, 166
- , *Stipa paradoxa* und *St. crassiculmis* (Martinovský) 287, 310
- , *Stipa* Sektion *Pennatae* (Martinovský) 286, 164
- , *Synodontis khartomensis* n. spec. [Pisc.] aus der Gegend von Khartoum (Gideiri) 286, 262
- , taxonomisches Kriterium: der Instinkt pflanzenfressender Insekten (Tempère) 286, 166
- , *Tephritidae* [Ins.] mit Misteln vergesellschaftete Arten Australiens und Pakistans (Hardy) 287, 167
- , *Thymelaea lanuginosa*, eine seltene ibero-marokkanische Art (Aymonin) 286, 404
- , *Trapa moravica* n. spec. (Opravil et al.) 286, 63
- , *Trechidae*, *Xenotrechus* n. gen. [Ins.] aus Missouri (Barr et al.) 287, 166
- , *Tremacystia d'orbignyi* [Porif.], Skleriten im Skelet (Reid) 287, 156
- , *Trichodorus acutus* n. gen. [Nemat.] (Bird) 287, 158

Taxonomie, *Trillium gleasoni*, morphologische und karyologische Analyse einer Population (Serota et al.) 286, 164

—, *Tripleurospermum* im Norden von Skandinavien, Finnland und Rußland (Hämets-Ahti) 286, 64

—, Triticeae, Gattungsbastarde aus Nordamerika (Bowden) 286, 404

—, Turbellaria, Beziehungen der Subgatt. *Paradendrocoelum* und *Dendrocoelides* (Codreanu et al.) 287, 157

—, Unionacea [Moll.], Typen und Typoide des Museums Senckenberg (Zilch) 287, 159

—, *Woodsia oregana*, Varietäten (Boivin) 286, 403

—, Xerosecta, *Kaltitinaia* n. subgen. [Moll.] (Hudec et al.) 287, 159

Temperatur s. a. Wärmehaushalt und Vernalisation

— -abhängige Synchronisation und biochemische Reaktionen bei *Astasia* [Prot.] (Buetov et al.) 287, 129

— -Abhängigkeit der Fraßtätigkeit bei Isoptera-Arten [Ins.] (Becker) 287, 108

— -Abhängigkeit der Photosynthese von Pflanzenblättern (Chmora et al.) 287, 318

—, Anpassung an Hitze und Plasmaenzyme in Beziehung zur Aldosteronverabreichung bei Ratten (Bedrak et al.) 286, 292

— -Behandlung und Inaktivierung der Selbstinkompatibilität bei *Lilium* (Hopper et al.) 286, 89

— -Bereich für die Keimung von *Mimulus*-Samen verschiedener Populationen (Vickery et al.) 287, 328

— -Bereiche, kardinale, der Photosynthese und Grenztemperaturen des Lebens der Blätter (Pisek et al.) 287, 316

— und biologische Bekämpfung von *Phytoseiulus persimilis* [Chel.] (Force) 286, 563

— und Blütenbildung bei *Olea* (Hackett et al.) 286, 88

—, Boden-, und Überwinterung und Bestockungsknotentiefe bei Getreide (Kretschmer) 287, 475

— und Borstenzahl bei *Drosophila* (Ménsua) 287, 508

— -Einfluß auf Aktivität der Lichtrezeptoren im Krebschwanz (Larimer) 287, 79

— -Einfluß auf Entwicklungsstadien von *Hippelates*-Arten [Ins.] (Karandinos et al.) 287, 203

— -Einfluß auf Mechanorezeptoren von *Leuciscus* [Pisc.] (Späth) 287, 72

— und Entwicklung des Gehalts freier Aminosäuren in *Nicotiana* (Vallée et al.) 286, 422

— und Entwicklung von *Hypera brunneipennis* [Ins.] und dem Parasiten *Bathyplectes curculionis* [Ins.] (Butler et al.) 287, 201

—, erhöhte, und elektrolytisch leitfähige Zelle (Lown et al.) 287, 130

— und Erhöhung der photosynthetischen CO_2 -Assimilation bei Fehlen von Sauerstoff (Hesketh) 287, 316

Temperatur und Ertrag bei Zuckerrübe und Gerste (Thorne et al.) 287, 337

— -Extreme, Reaktion von Pilzen (Curtis) 286, 28

—, extreme, und Zellfunktionen bei *Chlorella* [Alge] (Semenenko et al.) 286, 83

— und Feuchtigkeit, Wirkung auf Entwicklung von *Oligonychus* [Chel.] (Das et al.) 287, 106

— - und Feuchtigkeitsreaktionen von *Pselaphidae*-Arten [Ins.] (Reichle) 287, 201

— und Form und Rippung des Schulpes von *Sepia* [Moll.] (Richard) 286, 431

— und Freisetzung von acetylcholinähnlichem Material aus Rattenhirn (Hosein et al.) 287, 413

— und Frost-Schäden, systemische, an Süßkartoffeln (Ezell et al.) 287, 479

—, Frost-Wirkung und mechanische Schädigung bei Sorghumsaat (Kantor et al.) 286, 118

— und Funktion der Caudalnerven [Mam.] (Miller) 287, 422

— und Gesamtlipoidgehalt bei Ratten (Senault-Bourne) 286, 223

— und Herz-Tätigkeit bei *Clupea*-Embryonen [Pisc.] (Rosenthal) 286, 213

—, Hitze-Behandlung der Eier und Embryogenese bei *Acipenser* [Pisc.] (Vasetskii) 286, 100

—, hohe, und Sauerstoffverbrauch und Wasserverlust bei *Microchiroptera* [Mam.] (Licht et al.) 286, 221

—, hohe, und Verhalten bei *Myotis*, *Antrozous* und *Tadarida* [Mam.] (Licht et al.) 286, 221

Temperatur, Kälte-Behandlung und Ruhestadium bei *Erythronium*-, *Dicentra*- und *Claytonia*-Arten (Risser et al.) 287, 192

— und Einleitung der Blühphase beim Ölbaum (Hartmann et al.) 287, 395

— und Glykogengehalt der Leber von Ratten (Farkas) 286, 299

— -Resistenz bei *Evonymus*-Setzlingen (Codaccioni) 286, 84

— und Schneefall, Einfluß auf Absterben von *Salatoria*-Eiern [Ins.] in Saskatchewan (Riegert) 287, 199

Temperatur und Klumpenbildung bei *Corynebacterium xerosis* (Stanley et al.) 286, 28

—, Kühllagerung und Kochen, Einfluß auf Trimethylamin-Gehalt und Verderblichkeit von Fischen (De et al.) 287, 103

— und Lipoid- und Cholesteringehalt der Leber von Ratten (Portet et al.) 286, 223

—, lokalisierte Kühlung im Gehirn und „delayed-response“-Verhalten bei Affen (Shacter et al.) 287, 64

— -Lysis von Zellen eines psychophilen marinen *Bacterium* (Madeley et al.) 286, 38

— und Magensaftsekretion bei *Ictalurus* [Pisc.] (Smit) 286, 270

—, niedrige, und Wachstum von *E. coli* (Hoffmann) 287, 498

—, niedrige, und Wasserbewegung in den Stämmen von *Ilex* (Winslow et al.) 286, 418

- Temperatur und Photoperiode bei Stoffwechselveränderungen von Luzerne (Shih et al.) 286, 189
- und Phytotoxizität von Triazin bei Pinus (Kozłowski et al.) 287, 480
- Resistenz tropischer Urwaldmoose (Biebl) 286, 83
- und Salzgehalt bei der Keimung von Eurotia (Workman et al.) 287, 328
- und Sauerstoffdiffusionskonstanten im Lungengewebe von Ratten (Grote) 286, 556
- und Sporenabgabe bei Sphaerobolus [Pilz] (Friederichsen et al.) 286, 16
- und Strukturveränderungen der Leberzellen bei Salmo [Pisc.] (Berlin et al.) 286, 219
- und Tageslänge, Phytotronuntersuchungen bei Cruciferen (Bretschneider-Herrmann et al.) 287, 397
- und Thyroxin-Wirkung bei Bufo [Amph.] (Maher) 286, 296
- , Tiefgefrieren von Spermatozoen aus Equus-Arten [Mam.] (Krause et al.) 287, 563
- und Variation bei wintergrünen, nemoralen Stauden (Goryshina) 286, 236
- Veränderung der Wurzel, Wirkung bei Gossypium (Nelson) 287, 338
- und Verdunstungswärmeverlust bei Hamster und Ratte (Malan et al.) 286, 222
- und Vermehrung von Pseudomonas [Bakt.] (Harder et al.) 287, 498
- und Vitamin E-Verbrauch bei Ratten (Weiser et al.) 287, 528
- und Wachstum bei Weizen, Kreuzungsuntersuchungen (Canvin et al.) 286, 115
- , Wärmebehandlung zur Entwicklung primärer Sexualmerkmale bei Drosophila-Intersexen (Laugé) 287, 560
- und Wärmeproduktion bei Bos [Mam.] (Yousef et al.) 286, 224
- , Wärmeresistenz der Sporen von Clostridium welchii (Nakamura et al.) 286, 28
- , Winterschädigung bei Schattenbehandlung von Rhododendron (Pokorny) 287, 340
- und Zellstoffwechsel bei Helicidae [Moll.] (Nopp et al.) 286, 218
- Temperatursinn s. Sinnesorgane
- Teratogenese durch Antigewebsserum bei der Ratte (Tuchmann-Duplessis et al.) 286, 111
- nach Bestrahlung von Eiern und Spermien der Forelle (Newcombe et al.) 287, 568
- nach Bestrahlung der Larven von Tenebrio [Ins.] (Kadoun et al.) 286, 415
- Terpene aus Aralia cordata (Shibata et al.) 287, 282
- von Athrotaxis selaginoides (Westfelt et al.) 287, 283
- , Diosgenin, Bestimmung in Dioscorea-Knollen (Blunden et al.) 287, 281
- von Dodonaea (Jeffereies et al.) 287, 282
- , Gaschromatographie (Iconomou) 287, 228
- aus Glycyrrhiza glabra (Canonica et al.) 287, 283

- Terpene von Helichrysum dendroideum (Lloyd et al.) 287, 282
- von Hymenoclea salsola (Geissman et al.) 287, 282
- von Illicium anisatum (Cook et al.) 287, 282
- von Mammillaria runyoni (Dominguez et al.) 287, 283
- von Micromeria (Bermejo et al.) 287, 283
- von Oleandra wallichii (Pandey et al.) 287, 283
- von Pinus albicaulis (Lindström et al.) 287, 283
- , Synthese in Mentha (Hefendahl et al.) 286, 470
- Terpenkohlenwasserstoffe, mono- und bicyclische, im rumänischen Pfefferminzöl (Rothbächer et al.) 287, 324
- Terpenlactone und Bewurzelung bei Phaseolus (Shibaoka et al.) 286, 539
- Terpenoide von Ailanthus malabarica (Chawla et al.) 287, 282
- von Cyperus rotundus (Kapadia et al.) 287, 283
- , Gaschromatographie (Herout) 287, 228
- aus Origanumölen (Brieskorn et al.) 287, 282
- , Struktur (Itai et al.) 286, 380
- Terpensäuren, Tyromycinsäure aus Tyromyces albidus, Struktur (Gaudemer et al.) 286, 141
- Tetrabenazin-Wirkung auf Noradrenalin-Anhäufung im N. ischiadicus von Ratten (Dahlström) 287, 421
- Tetradecan, Isolierung eines thermophilen Bacteriums (Klug et al.) 286, 364
- Tetrahydro-Spirilloxanthin, Isolierung und Synthese (Aasen et al.) 286, 378
- Tetrahydropteridin, Reaktion Cu^{2+} und Fe^{3+} (Vonderschmitt et al.) 286, 132
- Thermodynamik, Gesetze, und Probleme der Evolution (Boiko) 287, 113
- Thiole, Submikrobestimmung im Serum (Wroński) 286, 124
- Thiolen-Wirkung auf Verteilung von Wasser, Na und K in Hirnschnitten des Kaninchens (Dawson et al.) 286, 330
- Thiopental und Lernvermögen und Gedächtnis [Homo] (Osborn et al.) 286, 337
- Thiosulfat-oxydierendes System bei Rhodospseudomonas [Bakt.] (Rolls et al.) 286, 19
- Thymus-Fractionen mit antagonistischer Wirkung auf Tumor-Entwicklung bei Mäusen (Potope et al.) 286, 238
- , Glucose-Einbau und Sexualhormone bei Ratten (Pora et al.) 286, 293
- , Implantation und Metamorphose bei Bufo [Amph.] (Rossini) 286, 102
- Veränderung nach Haut-Transplantation bei der Maus (Kossowska-Paul et al.) 286, 108
- , Wirkung eines Hypothalamus-Extrakts bei der Maus (Chamorro) 286, 309
- Thymektomie und Eisengehalt des Plasmas, Leberkatalase-Aktivität und Hämoglobingehalt bei der Ratte (Potop et al.) 286, 111

Thymektomie und Metamorphose bei Bufo [Amph.] (Garavani) 287, 570

— und Plasma-Corticosteroide bei Ratten (Sininsky et al.) 286, 289

Thyreidea-Aktivität [Aves] (Munteanu et al.) 287, 533

— -Aktivität, topographische Verteilung bei Carassius [Pisc.] (Frisén et al.) 286, 514

—, Biosynthese von Thyreoglobulin bei Ratten (Ekholm et al.) 287, 540

— und Blut, Transport von Radiojodid bei Kühen (Newcomer) 287, 533

—, Calcitonin, ein hypocalciämischer Faktor (Blanquet et al.) 287, 541

— -Differenzierung und TSH beim Huhn (Mess et al.) 286, 296

— -Extrakt und Mykobakterien bei allergischer Thyreoiditis von Meerschweinchen (McMaster et al.) 286, 474

— -Follikel, Verteilung in der Kiemenregion bei Anoptichthys [Pisc.] (Carmignani) 286, 514

— -Funktion und Entwicklung der Transcallosum-Wirkung bei Ratten (Hatotani et al.) 286, 300

— -Funktion, Wirkung von ACTH und adrenocorticalen Steroiden bei Ratten (Hayami) 286, 289

—, histologischer und physiologischer Vergleich bei Ratten (Mosier et al.) 286, 298

— -Hormone, erythropoetische Wirkung bei Mäusen (Shalet et al.) 286, 299

— -Hormone und essentielle Fettsäuren, Wechselwirkung bei Ratten (Ismail et al.) 286, 299

—, Hormonopoiese, Einfluß des sympathischen Nervensystems (Chuprinova) 287, 423

— und Metamorphose bei Bufo [Amph.] (Rossini) 286, 102

— und Metamorphose nach Thymektomie und Thiouracil bei Bufo [Amph.] (Garavani) 287, 570

—, nucleolytische Enzyme (Dierick) 287, 377

—, parafollikuläre Zellen und Calcium (Matsuzawa et al.) 287, 506

—, Proteinsynthese, Einfluß vegetativer Nerven (Amiragova et al.) 287, 423

—, Proteinsynthese in Extrakten vom Schaf (Soffer) 287, 375

—, Serotonin-Ausschüttung bei Ratten (Clayton et al.) 286, 297

—, Steuermechanismus und thyreotrope Region des Hypothalamus bei Ratten (Mess) 286, 309

— -Zellen, DNS- und Proteinsyntheseraten beim Huhn (Straznicky et al.) 286, 304

— -Zellen, Stoffwechseleigenschaften bei Ovis [Mam.] (Rodesch et al.) 286, 298

Thyreoidektomie und Aminosäuren-Einbau in Hypophysenvorderlappenproteine bei Ratten (Tonoue et al.) 287, 540

— und Gonadenentwicklung bei Estrilda [Aves] (Thapliyal et al.) 286, 297

— und Gradient Harnstoffkonzentration/ Natriumkonzentration in Rattennieren (Reville et al.) 286, 551

Thyreoidektomie und Verschwinderate des Thyroxins aus Blut von Kaninchen (Tonoue et al.) 287, 540

Toxicität von Dendrobates [Amph.] (Daly et al.) 286, 195

— einfacher Phenolkörper bei Algen (McLachlan et al.) 286, 83

— der Stiche von Ictalurus und Schilbeodes [Pisc.] (Birkhead) 286, 195

Toxin, Aflatoxin-Bildung durch Aspergillus flavus [Pilz] (Schindler et al.) 286, 384

—, Aflatoxin G₁-Aufnahme durch Flavobacterium aurantiacum-Zellen (Lillehoj et al.) 286, 27

—, Aflatoxin, Trennung mit Dünnschichtchromatographie (Peterson et al.) 286, 385

—, Botulin, biologische Aktivität (Gerwing et al.) 286, 384

—, Botulin, Gelfiltration (Freiman et al.) 286, 384

— von Crotalus durissus [Rept.], Phospholipase A und Histamin-freisetzende Komponente (Rothschild) 286, 473

—, Endotoxin und Antikörper von Salmonella enteritidis [Bakt.], Reaktion (Gupta et al.) 286, 481

—, Exotoxin-Bildung durch Bacillus-Arten, Aminosäureneinfluß (Conner et al.) 286, 21

—, Fusarinsäure, Wirkung auf in vitro-Kulturen von Phaseolus-Embryonen (Padmanabhan) 286, 437

—, Grayano-, aus Ericaceae (Constantine et al.) 286, 143

—, Hämolyse und onkolytische Aktivität von Streptokokken [Bakt.] (Taketo et al.) 287, 300

— in Kulturfiltraten des Welkepilzes Verticillium albo-atrum (Panton) 286, 438

— von Leirus [Chel.], Phospholipase A (Ibrahim) 286, 460

—, menschliches Diphtherie-Antitoxin in γ G und γ A (Newcomb et al.) 286, 489

—, Phyto-, aus Pflanzenresten (Kimber) 286, 180

—, PicROTOXIN und Hippocampus-Reaktionen beim Meerschweinchen (Gessi et al.) 287, 409

—, Staphylokokken-, Wirkung auf Blutzellen und HeLa-Zellen (Ogurtsov) 286, 448

—, Staphylokokken-Zelltoxizität und Artspezifität (Hallander et al.) 286, 482

—, Tetanus-, und Antigenderivate (Murphy et al.) 286, 489

—, Tetanus- und Diphtherie-, transplacentale Übertragung von Antikörpern gegen (Fomenko et al.) 286, 490

Toxin, Tetrodotoxin (Fuhrman) 286, 143

— -Derivate, Blockade des Leitvermögens der Nervenmembran [Crust., Moll.] (Narahashi et al.) 287, 401

— -Wirkung auf Gehirn-Stoffwechsel von Ratten (Chan et al.) 287, 417

— -Wirkung auf Membranstrom des Herzmuskels bei Ovis [Mam.] (Dudel et al.) 286, 218

- Toxoid, Tetanus-, und γ -Aluminiumhydroxid (Körner et al.) 286, 488
- , Tetanus-, antigene und immunogene Studien (Nielsen et al.) 286, 488
- Tracer, transportierte, physiologische Folgerungen (Canny et al.) 286, 420
- Transduktion durch Mutanten des Phagen Φ 80 (Deeb et al.) 286, 501
- Transformation durch Einstrang-DNS bei *Haemophilus influenzae* [Bakt.] (Goodgal et al.) 286, 390; (Postel et al.) 286, 390
- , Geschwulst-, von Herzgewebe der Maus in vitro (Di Paolo) 287, 572
- , Kompetenz bei *Streptococcus* (Horváth) 286, 391
- , Kompetenzfaktor, Isolation bei *Streptococcus* (Dobrzanski et al.) 286, 391
- bei *Pneumococcus* [Bakt.] (Bernheimer et al.) 286, 391
- Translokation von Bakterien-DNS und Licht bei der Tomate (Stroun et al.) 286, 186
- , bidirektionelle, von markierten Substanzen in Sojabohnen-Keimlingen (Crafts) 287, 314
- von ^{90}Sr , ^{134}Cs und ^{65}Zn in Glycine-Keimlingen und Licht (Sudia et al.) 287, 333
- Transplantate, Tumorisierung, Wachstum nach Immundepression mit Methotrexat oder 5-Fluor-2'-desoxyuridin bei Mäusen (Reiner et al.) 286, 238
- Transplantation der Adenohypophyse bei der Ratte, Feinstruktur (Virágh et al.) 287, 574
- , celluläre, der myeloischen Leukämie der Maus (Rudolph) 286, 352
- der Chorioallantois des Hühnerembryo (Manelli et al.) 286, 105
- von Ektoderm und entodermale Entwicklungsleistung bei *Ambystoma* [Amph.] (Johnen et al.) 287, 178
- von Gonadenanlagen der Maus in Hühnerembryonen (Weniger) 286, 107
- von Haar-Papillen und Induktion von Bartwuchs bei der Ratte (Oliver) 286, 110
- der Haut und Veränderung von Lymphknoten und Thymus bei der Maus (Kossowska-Paul et al.) 286, 108
- und Immunität bei *Diemictylus* [Amph.] (Cohen) 286, 103
- , Kern-, Entwicklungspotenz bei *Xenopus* [Amph.] (Burgess) 286, 101
- , Kern-, bei *Xenopus* [Amph.] (Ortolani et al.) 286, 102
- von Linsenbläschen und neuraler Retina und Linse [Amph.] (Reyer) 287, 569
- der Lymphknoten und Regeneration bei der Maus (Didukh) 287, 572
- der Niere (Kincaid-Smith) 287, 565
- und Reaktion bei Drüsen-Gewebe [Mam.] (Ostashkov) 287, 183
- Reaktionen als Verwandtschaftsindicator bei Mäuse-Arten (*Siuziumova*) 286, 109
- und Spezifität der carcinogeninduzierten Toleranz (Fox et al.) 286, 113
- , neue Technik beim Hühnerembryo (Steding) 286, 104
- Transplantation, zwischenartige, embryonaler Gonaden bei Phasianidae [Aves] (Akram et al.) 287, 561
- Transpiration und Boden-Wassergehalt bei bewässerter Baumwolle (Stern) 286, 176
- abgeschnittener Blätter bei einem raschen Test für Phytokine (Luke et al.) 286, 535
- Transport s. a. Translokation
- , aktiver, Übersicht (Albers) 286, 449
- von Amin-speichernden Granula in adrenergen Neuronen bei Kaninchen (Dahlström et al.) 287, 421
- von Aminosäuren und Zucker im Uterus, Oestradiol-Einfluß bei Ratten (Roskoski et al.) 286, 293, 294
- der Anionen bei Elodea im Licht und im Dunkeln, Kinetik (Weigl) 286, 68
- und Bildung des Narbensekrets bei *Petunia* (Kroh) 287, 324
- von 5,5-Dimethyl-2,4-Oxazolidindion in Rinderherz-Mitochondrien (Addanki et al.) 287, 484
- von Glucose im Dünndarm von Ratten (Rider et al.) 286, 276
- von Glucose durch Plasmamembran der Fettzelle (Blecher) 287, 517
- von Glucose, Stimulierung durch Phospholipasen in Fettzellen von Ratten (Blecher) 287, 520
- von Hypoxanthin in Erythrocyten [Homo] (Lassen) 286, 206
- von Kationen im Muskel, Einfluß von Cholinesterasehemmern bei *Rana* (Kovács et al.) 286, 228
- von Natrium und Wasser, Thyroxin-Wirkung bei *Anura* [Amph.] (Taylor et al.) 286, 296
- von Noradrenalin im N. ischiadicus bei Ratte und Katze (Dahlström) 287, 421
- im Phloem bei *Dioscorea* (Lawton) 287, 325
- von Phosphat in Nieren vom Huhn (Ferguson et al.) 286, 298
- , polarer, von Auxin und Auxinaktivität von substituierten Benzoesäuren (Keitt et al.) 286, 425
- , polarer, und Mobilisierung von Pflanzeninhaltsstoffen (Zaerr et al.) 286, 425
- , Polarität bei 6-benzylaminopurin in jungen etiolierten Cicer-Pflanzen (Guern et al.) 286, 424
- von Radiojodid zwischen Blut und Thyreoida bei Kühen (Newcomer) 287, 533
- und Saccharosespaltung im Mesophyll und in den dünnen Bündeln der Zuckerrübe (Brovchenko) 286, 424
- und Speicherung von ^{14}C in Zuckerrohr und Feuchtigkeitzufuhr (Hartt) 287, 324
- , Stoff-, in *Polytrichum*, Autoradiographie (Eschrich) 286, 418
- von Tracern, physiologische Folgerungen (Canny et al.) 286, 420
- und Verteilung der Photosynthese-Produkte bei ^{14}C -Untersuchungen an Apfelbäumen (Hansen) 286, 70
- von Wasser (Oertli) 287, 313

Trematodes

- Trematodes, *Aporocotyle margolis* n. spec. aus Merluccius [Pisc.] (Smith) 287, 158
- Befall der Lepisostidae [Pisc.] in S-Texas (Casto et al.) 287, 209
- , *Bucephalus polymorphus*, Massenbefall des Auges von *Abramis brama* [Pisc.] (Grabda et al.) 286, 340
- , *Dactylogyrus*, interessante Fundorte (Zithan) 287, 223
- , *Dionchus agassizi* von *Echeneis* [Pisc.] im Golf von Bengalen (Rao et al.) 286, 340
- , *Diplozoon rutili* n. spec. aus Kiemen von *Rutilus* [Pisc.] (Gläser) 286, 340
- , *Euparyphium inermis*-Befall indischer Hunde (*Sahasrabudhe* et al.) 287, 208
- Trematodes, *Fasciola* - Befall und Eizahlen in Faeces von Bos [Mam.] (Honer) 286, 340, 341
- -Ei, Permeabilität und Struktur der Schale und Dottermembran (Wilson) 286, 407
- , Embryogenese (Wilson) 286, 341
- , experimentelle Fascioliasis bei Ovis [Mam.] (Furmaga et al.) 287, 344
- -Infektion, Immunreaktion bei Mäusen (Sofrenovic et al.) 286, 239; (Šibalić et al.) 286, 239
- , Exkretion von Lipiden (Burren et al.) 286, 549
- Trematodes, *Haplorchis taichui*-Befall indischer Hunde (*Sahasrabudhe* et al.) 287, 208
- , *Monogenea* aus australischen Brackwasserfischen (Young) 287, 157
- , *Monogenea*, drei neue Arten aus Kiemen von *Lepomis* [Pisc.] (Allison) 287, 157
- , *Monogenea*, *Unilatus* n. gen. (Mizelle et al.) 287, 157
- , *Ommatobrephus*, eine neue Art (Dwivedi) 287, 158
- , *Paragonimus*-Arten, Stoffwechsel (Hamajima) 286, 340
- , *Paramphistomidae*, *Kachugotrema amboinensis* n. gen., n. spec. (Dwivedi) 287, 157
- , parasitäre, aus Vögeln des NW-Pazifik (Schell) 287, 158
- , *Proallarioides*, Bohrdrüsen der Miracidien (Rao et al.) 286, 407
- , Schistosoma-Infektion, Diagnose durch Fluoreszenztest und Antigene (Sadun et al.) 286, 240
- , *Schistosoma*, Monographie über Bilharziose (Mostofi) 287, 209
- , Schistosomiasis, internat. Kolloquium Belgien 1966 286, 448
- , *Spirorchidae*, Taxonomie (Dwivedi) 287, 157
- , *Tetracistrum*-Arten, Taxonomie (Young) 287, 157
- , *Thapariella anastomusa*, Metacercarie (Rai et al.) 287, 208
- Triacetanamin aus Pflanzenextrakten (Stewart et al.) 287, 280
- Triacetanamin-N-Oxyl, Erhöhung der Sensibilität gegen Röntgenstrahlung bei *E. coli* B/r (Emmerson) 286, 395
- Tricarbonsäure-Cyclus bei *Leucothrix mucor* [Bakt.] (Raj) 287, 490
- Trichloressigsäure und Proteingehalt der Zellkerne (Jobst et al.) 287, 53
- Trilobita, Proetidae des Karbon und Perm, Phylogenie (Hahn) 287, 160
- Trimethylamin-Gehalt und Verderblichkeit von Fischen nach Kühlung und Kochen (De et al.) 287, 103
- Triterpenoid-Gehalt bei *Calendula* während des Wachstums (Kasprzyk et al.) 286, 78
- Triton X-100, Wirkung auf Enzyme und Feinbau isolierter Nervenendigungen des Rattengehirns (Fiszer et al.) 286, 528
- Trockenheit, Bedeutung der Atmung für den Wasserhaushalt (Henckel et al.) 286, 176
- Tumor s. a. Virus
- , Antitumoraktivität von Reumycin (Navashin et al.) 286, 255
- Tumor, Ascites -, DNS, neusynthetisierte, Bevorzugung durch Lysozym (Cattan et al.) 287, 367
- , Glykolyse und Atmung, Koordination (Lee et al.) 286, 457
- , minimale Zellmenge zur Induktion eines neoplastischen Prozesses (Jorio et al.) 286, 238
- -Zellen, lokalisierte Schwellung in negativ gefärbten Mitochondrien (Mitchell) 287, 48
- Tumor, bakterieller, und Wundheilung bei Pflanzen (Bieber) 286, 439
- Tumor - Bildung durch Dimethylbenzanthracen in der Backettasche, Dimethylsulfoxyd-Wirkung bei *Mesocricetus* [Mam.] (Dachi et al.) 286, 447
- der Haut nach Crotonöl-Behandlung und DNS-Synthese [Mam.] (Shinozuka et al.) 286, 352
- der Leber durch Diäthylnitrosamin, Enzymhistochemie bei Ratten (Schauer et al.) 286, 447
- durch 2-Methyl-4-Dimethylaminoazobenzol bei hepatektomierten Ratten (Warwick) 286, 120
- , neoplastische Transformation nach Serumbehandlung von C3H-Mäuseembryonen-Zellen (Evans et al.) 286, 446
- , spontane, bei Aufnahme von Arsen, Germanium, Zinn und Vanadium durch Trinkwasser bei Mäusen (Kanisawa et al.) 287, 343
- Tumor, Carcinogene und DNS, Reaktionen (Brookes) 287, 353
- , Carcinogene, Wirkung auf DNase (Melzer) 287, 377
- , Carcinogenese durch Amino-azo-Farbstoff und Zellkern-Isolierung aus Rattenleber (Griggs et al.) 287, 482
- , Carcinogenese durch Diäthylnitrosamin, Unterschiede zwischen chinesischen und syrischen *Mesocricetus* [Mam.] (Mohr et al.) 286, 447
- -Entwicklung, Thymus-Fractionen mit antagonistischer Wirkung bei Mäusen (Potop et al.) 286, 238

- Tumor-Fibroblasten, Benzpyrene-Stoffwechsel (Andrianov et al.) 287, 131
- , Fortschritte der Krebsforschung (Allfrey et al.) 287, 116
- , Gewebezucht und Forschung (Paul et al.) 287, 116
- , Guerin-Epitheliom und Neutronen in der Leber bei Ratten (Wszolek et al.) 286, 111
- , Haut-, durch 3,4-Benzopyren und Veränderungen Nucleolus-assoziierten Chromatins (Bernheim) 286, 446
- , Hepatom-Asciteszellen in vitro, Wirkung von Blutserum teilhepatektomierter Ratten (Volm et al.) 287, 342
- , Induktion, chemische und viröse, Unterdrückung durch Heterogenisation (Hamburg et al.) 286, 120
- , Induktion durch Rous-Sarkom-Virus, transformierte Zellen bei Affen (Rabotti et al.) 287, 43
- , Isotransplantat, Wachstum nach Immundepression mit Methotrexat oder 5-Fluor-2'-desoxyuridin bei Mäusen (Reiner et al.) 286, 238
- , zur Kenntnis des sogenannten „sarcoma alveolare delle parti molli“ (La Franca et al.) 286, 238
- , Kinetik der Zellproliferation (Frindel et al.) 287, 342
- , Laurance-Moon-Biedl's-Syndrom, Morphologie der Hoden (Grabski et al.) 287, 344
- , Mamma-, Metastasen-Wachstum während einer Hormon-Therapie bei Ratten (Lazarev et al.) 287, 342
- , Mammacarcinom, Ausbreitungswege im Fettgewebe (Campeš et al.) 286, 446
- , Morphologie der durch Adeno-SV 40-Hybridviren induzierten Tumoren (Igel et al.) 287, 41
- , Neoplasien, humorale und gewebliche Schutzmechanismen bei Ratten (Agresti et al.) 287, 224
- , Papillom, epidermales, und normale Haut bei Hippoglossoides [Pisc.] (Wellings et al.) 286, 511
- , Reticulosarkom, Zelldifferenzierung bei lymphoganglionärem (Eskenasy) 286, 120
- , Rhabdomyosarkom-Entwicklung und Änderungen der Neuronendigungen im M. gastrocnemius (Lebedeva et al.) 286, 447
- , Sarkom, Leber-Catepsin bei Ratten (Kazakova et al.) 287, 341
- , Sarkom, transplantierbares Kupfferzellen-Sarkom der Ratten (Kendrey et al.) 287, 342
- , Sarkom 180, DNS-RNS-Komplex (Watson et al.) 287, 268
- , -tragende triploide Nicotiana-Bastarde, Cytogenetik (Ahuja et al.) 286, 50
- , Transformation von Herzgewebe der Maus in vitro (Di Paolo) 287, 572
- , Transplantations-, Elektrophorese der Serum- und löslichen Leberproteine bei Ratten (Schwenke et al.) 286, 352

- Tumor-Wachstum nach Cortison- und Insulin-Gaben bei Ratten (Ingle) 287, 341
- , -Wachstum und Gibberellin (Schwartz) 286, 535
- , Walker-256-Carcinosarkom, Antitumor-Aktivität von Cu[II]KTS (Crim et al.) 287, 343
- , Walker-256-Carcinosarkom-Resistenz, Unterdrückung bei Mäusen durch Ratten-Thymus-Antiserum (Anigstein et al.) 287, 342
- , Yoshida-Sarkom, Oncolyse durch Newcastle-disease-Virus bei Ratten (Jacotot) 287, 32
- Tumor-Zellen, Cytometrie nach 5-Fluoruracil-Behandlung (Sehrbunt et al.) 286, 238
- , DNS-Gehalt der Zellkerne [Homo] (Inui) 287, 344
- , immunbiologische Phänomene (Agresti et al.) 287, 341
- , Lipoproteide und Gewebeverträglichkeits [H2]-Antigene, immunogenetische Analyse (Plam et al.) 286, 240
- , Strahlenempfindlichkeit während des Mitose-Cyclus (Schulz et al.) 286, 238
- , in vitro, Laser-Strahlenwirkung (Kavetsky et al.) 287, 343
- , Wachstum (Loewenstein et al.) 286, 446
- , Wachstum in dreidimensionalen Schwamm-Matrix-Kulturen [Homo] (Dobrynin et al.) 286, 448
- Tumor-Zellkerne, Bindung von Kristallviolett an DNS (Noeske) 287, 118
- , -Zelllinien, cytopathische Veränderungen durch infektiöse Agentien (Kasza et al.) 287, 34

Tunicata

- Tunicata, Ascidia nigra, genetische Kontrolle der makromolekularen Synthese (Smith) 287, 178
- , Boltenia, Oocyten, Herkunft der Poren-lamellen (Hsu) 287, 155
- , cholinerge Neurone (Florey) 286, 316

Turbellaria

- Turbellaria, Dendrocoelides und Paradendrocoelum, Beziehungen (Codreanu et al.) 287, 157
- Turbellaria, Dugesia japonica, Ökologie und Morphologie in Korea (Kwakatsu et al.) 287, 101
- , japonica im Ostchinesischen Meer (Ichikawa et al.) 287, 157
- , lugubris, Regeneration und Neurosekretion (Grasso) 287, 565
- , lugubris, Regenerationsblastome und Heparin (Csaba et al.) 287, 126
- Turbellaria, Kenkiidae-Arten aus interirdischen Gewässern Japans (Ichikawa et al.) 287, 157
- , Paradendrocoelum und Dendrocoelides, Beziehungen (Codreanu et al.) 287, 157
- , Planarien, Neoblasten und Zellkern (Benazzi) 286, 97

urgordruck, zweifache Rolle bei der auxin-induzierten Zellstreckung von Avenakoleoptillen (Cleland) 287, 329

Ultraviolett s. UV

Unkrautbekämpfungsmittel s. Herbizide

Urogenitalsystem, Anatomie bei Anuren [Amph.] der Philippinen (Bhaduri et al.) 286, 518

Urninsäure-Abbau durch Mikroorganismen (Bandoni et al.) 287, 485

Uterus-Aktivität und Ocytocin-Antagonisten bei Ratten (Taira et al.) 287, 554

-, Aminosäuren- und Zuckertransport und Oestradiol-Einfluß bei Ratten (Roskoski et al.) 286, 293, 294

-, Antwort auf Stimulierung der Ovar-Nerven während Oestruscycus bei Sus [Mam.] (Pennefather et al.) 287, 422

-, und Ei, Wechselwirkung bei der Nidation [Mam.] (Bloch) 286, 96

-, Endometrium, Blutgefäße, Wirkung von Relaxin bei Affen (Hisaw et al.) 286, 294

-, Glucose-Stoffwechsel und Lokalisation des Oestrogen-Effekts bei Ratten (Smith) 286, 293

-, Histologie und Histochemie während der Gravidität und Pseudogravidität bei Mustela [Mam.] (Buchanan) 287, 562

-, Na-, K- und Ca-Anstieg nach Testosteron und Progesteron bei Ratten (Misiewicz) 286, 293

-, Proteine, Oestrogen-Bindung bei Sus [Mam.] (Baulieu et al.) 287, 548

-, Reaktionen, oestrogenstimulierte, Hemmung durch Cortisol bei Ratten (Bitman et al.) 286, 291

-, Veränderung nach Histamin und Oestrogen bei Ratten (Cecil et al.) 287, 547

-, Zellen, RNS-Gehalt während des normalen Menstruationscyclus (Patrikian) 287, 506

UV-Bestrahlung und Dunkel-Reparationsmechanismen in meiotischen Zellen (Davies) 287, 125

-, Bestrahlung und Infektiosität von Agrobacterium tumefaciens (Heberlein et al.) 286, 31

-, Bestrahlung und Photoreaktivierung des Virus LPP-1 blaugrüner Algen (Wu et al.) 286, 501

-, Empfindlichkeit und Coffein-Resistenz bei Mutanten von E. coli (Grigg) 286, 395

-, Empfindlichkeit von Pseudomonas [Bakt.] (El-Sabeh et al.) 287, 499

-, Inaktivierung von TMV-Hybriden (Stree-ter et al.) 286, 242

-, Inaktivierung transformierender DNS, Cytosin-Dimere (Setlow et al.) 287, 270

-, induzierte Hemmung der lipolytischen Wirkung von Somatotropin und Glucocorticoiden bei Ratten (Fain) 287, 551

-, induzierte letale Sektorenbildung bei E. coli (Haefner et al.) 286, 395

UV-induzierte Mutante von Penicillium [Pilz], Pigmentbildung (Chattopadhyay et al.) 286, 378

-, -sensitive Mutanten bei Hefe (Snow) 286, 397

-, -Stabilität der DNS von E. coli B/r und B_s-1 (Suzuki et al.) 287, 353

UV-Strahlenwirkung auf Chloroplasten und Mitochondrien-Struktur bei der Erbse (Shakhov et al.) 286, 159

-, auf DNS von Phagen T7 (Taryan et al.) 287, 269

-, auf DNS, Thymin-Homodimeren-Bildung (Varghese et al.) 287, 270

-, auf Eindringen, Überleben und Fruchtbarkeit von Heterodera [Nemat.] (Green et al.) 286, 561

-, auf Haut-Kollagene bei Mäusen (Shuster et al.) 286, 198

-, in Nervenfasen von Callinectes [Crust.] (Lieberman) 286, 314, 315

-, auf Reizschwelle des Muskels (Lakatos et al.) 286, 229

-, auf Uracil-C-Glykoside und andere Uracil-Derivate (Lis et al.) 287, 271

UV-Wirkungsspektren bei Algen (Halldal) 286, 188

Valium-Wirkung auf Atmungsmuskel von Katzen (Buron et al.) 286, 556

Vanadium-Aufnahme und spontane Tumorbildung bei Mäusen (Kanisawa et al.) 287, 343

Variabilität der Andromonözie/Diözie beim Spargel (Beeskow) 286, 51

-, der Borstenzahl bei Drosophila (Ménsua) 287, 508

-, von Ertragskomponenten beim Mais (Hallauer et al.) 286, 55

-, in einer Feldversuchsserie mit Schwarzpap- pel-Hybridklonen (Hattemer) 287, 512

-, im Fortpflanzungssystem bei Oryza (Oka et al.) 287, 142

-, des Körpergewichts bei Habrobracon [Ins.] (Dalebroux et al.) 286, 40

-, und Populationsgenetik bei Drosophila (van Delden et al.) 287, 144

-, der Pseudocholinesterase beim Menschen (Altland et al.) 287, 136

Variation von Asaphus truei [Amph.] (Met-ter) 286, 264

-, geographische, von Diceros bicornis [Mam.] (Groves) 286, 267

-, von Laoma (Phrixgnathus) mariae [Moll.] (Cumber) 286, 577

-, und Taxonomie der frühen Hominiden (Robinson) 287, 114

-, und Verbreitung von Citellus citellus [Mam.] (Surdacki) 286, 578

Vegetation s. a. Flora

-, Algen im Sphagnum-Moor Fekete-Tó bei Farkasfa, Ungarn (Kol) 287, 100

-, -Analyse und Ökologie der ornithocopro- philen Pflanzengesellschaften der Küste Japans (Ishizuka) 287, 192

- Vegetation und Böden landwirtschaftlich genutzter Flächen (Dancu) 287, 190
- , Flechtenassoziationen, baumbewohnende, in Wäldern der östl. Sudeten (Fabiszewski) 287, 194
- und Flora der Donau-Aue in Rumänien (Serbănescu et al.) 287, 194
- Vegetation - Geschichte von Formosa (Tsukada) 286, 574
- Mittel-Kanadas, Beziehungen zu NW-Europa (Nichols) 287, 222
- der Wälder an der Dalmatinischen Küste (Beug) 286, 574
- der Wälder in den nördl. USA (Sirkin) 286, 573
- von West-Iran im späten Quartär (van Zeist) 286, 574
- Vegetation, Gramineae in Edellaubwäldern Schwedens (Ryberg) 287, 191
- , Heide, Faktoranalyse im Ost-Devon (Ivimey-Cook et al.) 277, 194
- , Hochgebirgs-, des Ätna (Poli) 286, 575
- , höhere, und Stickstoff in einem Bach, Schweden (Stake) 287, 100
- , Juncetum serotini, Struktur und Ökologie (Morariu) 287, 193
- , Kraut- und Strauchschicht als Nahrungsquelle für entomophage Hymenoptera [Ins.] (Hassan) 287, 110
- , Licht und Photosynthese bei Pflanzengesellschaften (Hesketh et al.) 286, 185
- der maritimen Antarktis (Longton) 287, 185
- , Messung, Anwendung der Stereo-Farbphotographie (Wimbush et al.) 287, 193
- , Pflanzengesellschaften, Beeinflussung der Photosynthese durch den Blattwinkel (Pearce et al.) 287, 317
- , Pflanzengesellschaften des Naturschutzgebietes Berchtesgaden (Lippert) 287, 19
- , Pflanzengesellschaften der Torfmoore in Valea Ieduțului (Rațiu et al.) 287, 193
- , Pflanzengesellschaften, Zusammensetzung und Ökologie arider „spinifex“-Grasflächen (Winkworth) 287, 192
- , Phragmites communis-Gemeinschaften, Ökologie im Hachirogata-Polder, Honshu (Iwata et al.) 287, 191
- und Physiographie von Schillriffen (Ward) 286, 430
- , tropische, Bodenatmung (Schulze) 287, 190
- , Tundren-, norwegische (Lötschert) 286, 6
- Vegetation, Wald-, Phanerogamen- und Moosflora der Abies alba-Förste von Varramista (Cortini Pedrotti) 287, 195
- , Primär-, in den Bergen von Bélinga (Aubréville) 287, 196
- , Verteilung der Krautschicht in Wisconsin (Smith et al.) 287, 195
- , -Zusammensetzung im Hochland des Kreises Piatt, Illinois (Bogges et al.) 287, 195
- Vegetation des Zeribar-Sees, spätquartäre Makroversteinerungen (Wasylikowa) 287, 222
- Vegetationskegel von Picea, Bau und Organisation (Shah et al.) 286, 58
- des Sprosses bei Pinus (Hanawa) 286, 540
- Vegetationsorgane höherer Pflanzen, pflanzenanatomisches Praktikum (Braune et al.) 286, 158
- Vegetationspunkt-Durchmesser, Beziehung zu Blattbildungsrate bei Lilium (Kohl jr.) 287, 340
- Vegetationsruhe und physiologische Veränderungen in Knospen der Weinrebe (Pouget) 286, 118
- Verdauung bei Hirudinea [Annel.] (Jennings et al.) 286, 267
- bei Megalops [Pisc.] (Pandian) 286, 270
- Verdauungssystem, Endopeptidase-Aktivität bei Malacostraca [Crust.] (Ponyi et al.) 286, 269
- Vererbung s. a. Genetik
- , abnorme, im Haptoglobin-System des Menschen (Bloom et al.) 287, 138
- der Anzahl der Samenanlagen bei Pisum (Marx et al.) 286, 89
- eines Chromosomen-Mosaiks beim Menschen (Lozzio et al.) 287, 139
- von Farbsehen beim Menschen (Waalers) 287, 136
- des Farbmusters bei Chortoicetes [Ins.] (Byrne) 287, 507
- der Fleckenverteilung auf den Hinterflügeln von Maniola [Ins.] (Dowdeswell et al.) 286, 578
- eines metazentrischen Extrachromosoms beim Menschen (Pfeiffer et al.) 287, 137
- der Mikrolithiasis pulmonalis alveolaris beim Menschen (Burguet et al.) 287, 510
- der Myositis ossificans progressiva beim Menschen (Tünte et al.) 286, 44
- der Phosphatase-Aktivität bei Bos [Mam.] (Gahne) 287, 513
- der Phosphorylase-b-Kinase bei der Maus (Lyon et al.) 287, 508
- quantitativer Merkmale beim Mais (Moll et al.) 286, 56
- Vererbung der Resistenz gegen Phyththora-Wurzelfäule [Pilz] beim Paprika (Smith et al.) 286, 438
- gegen Steinbrand bei Turkey-Weizen (Baker) 286, 52
- gegen Sulfadiazin und Maltose-Gärung bei Neisseria [Bakt.] (Kingsbury) 286, 396
- gegen Warfarin bei der Ratte (Greaves et al.) 287, 135
- Vererbung eines Rindendefektes im Ei von Xenopus [Amph.] (Curtis) 287, 179
- von T-Serotypen bei Tetrahymena [Prot.] (Phillips) 286, 40
- und Wachstum bei Tribolium [Ins.] (Hardin et al.) 286, 40
- Verhalten, Abwehr-, nach Hirnstamm-Transsektion bei Katzen (Reis et al.) 287, 411
- , Aktivität, Wirkung barometrischer Temperaturschwankungen bei Mäusen (Sprott) 286, 196

- Verhalten, Aktivitätsniveau und Funktion der Formatio reticularis mesencephali bei Ratten (Kesner et al.) 287, 62
- , Angriffs-, nach Amphetamin bei Katzen (Sheard) 287, 453
- , Antwort auf Reizneuheit und -komplexität als eine Funktion früher Zuchterfahrung bei Ratten (Sackett) 287, 96
- , Appetit nach Prolactin und Gonadotropin bei Anolis [Rept.] (Licht) 287, 533
- , Aufmerksamkeit, Einfluß auf Amplitude der optisch hervorgerufenen Potentiale [Homo] (Rietveld et al.) 287, 452
- , Balz und Geschlechtsreife bei Kinosternidae [Rept.] (Mahmoud) 287, 87
- , Balzweisen und Phylogenie der Urodelen [Amph.] (Salthe) 287, 87
- , Baumechanismen der Fumea-Raupen [Ins.] (Gromysz-Kalkowska) 287, 85
- , Belohnungsfunktion des Reizes, Auswirkungen segmentaler Läsionen bei Ratten (Schiff) 287, 460
- , Beutefang-, Schlagentfernung und Fangschlag bei *Coptopteryx* [Ins.] (Maldonado et al.) 287, 85
- , Bewältigung instrumenteller Aufgaben und spreading cortical depression bei Ratten (Suzuki et al.) 287, 64
- , von *Boyeria irene* [Ins.] (Jurzitza) 287, 108
- , Brut-, bei *Textor cucullatus* [Aves] (Collias et al.) 287, 88
- , Brutplatzwahl und Siedlungsdichte von *Sturnus vulgaris* [Aves] in Norddeutschland (Oelke) 287, 112
- , nach Chlorpromazin und Amphetamin bei Katzen (Norton) 286, 333
- , „delayed-response“-Effekt lokalisierter Kühlung bei Affen (Shacter et al.) 287, 64
- , von *Dysdercus* [Ins.] im Feuchtigkeitsgradienten (Youdeowei) 287, 199
- , ECS-Wirkung auf Retention einer passiven Vermeidungsantwort bei Ratten (Thompson et al.) 287, 97
- , nach elektrischer Reizung des Thalamus bei Katzen (Rougeul et al.) 287, 455
- , Emotion und biogene Amine (Schildkraut et al.) 287, 410
- , Emotionalität und Funktion der Nebennierenrinde bei Ratten (Ader et al.) 286, 291
- , während des Entzuges von „Reinforcement“ nach Hippocampus-Abtragungen bei Katzen (Swanson et al.) 287, 459
- , Erregung, Herzschlag und Defäkationsfrequenz bei Rodentia [Mam.] (Candland et al.) 287, 92
- , Fluchtreaktion und Noradrenalin bei Ratten (Bohle et al.) 286, 288
- , -Folge beim Beutefang von *Bufo* [Amph.] (Ewert) 287, 60
- , und Funktionskreis des Vertikallobus bei *Octopus* [Moll.] (Nixon et al.) 286, 313
- , Furcht und Modifikation akustisch hervorgerufener Potentiale bei Ausbreitung bedingter Reflexe bei Ratten (Hall et al.) 287, 461
- Verhalten, Furcht und Schmerz, entgegengesetzte Wirkungen beim Mäusetöten der Ratten (Baenninger) 287, 92
- , von Gammarrus [Crust.] gegen niedrige Sauerstoff-Spannungen (Costa) 287, 102
- , und Gehirnmechanismen (Smythies) 287, 61
- , Genitalienpflege und spontane Ejaculation bei Ratten (Orbach et al.) 287, 93
- , Händigkeit und corticale Reaktionspotentiale (Eason et al.) 286, 327
- , „Handlung“ und Tätigkeit der Nebennierenrinde bei Ratten (Denenberg et al.) 287, 542
- , Hemmung und Enthemmung nach subcorticaler Reizung bei Katzen (Buchwald et al.) 287, 454
- , von *Heterodon platyrhinos* [Rept.] im Wasser (Munyer) 287, 87
- , und Hippocampus (Douglas) 287, 61
- , nach Hirnstammläsionen (Sprague) 287, 65
- , Kampf-, und adrenerges System bei *Ondatra* [Mam.] (Cession-Fossion et al.) 287, 92
- , von Katzen nach Gaben von *Fauria* und *Menyanthes* (Motomura) 287, 93
- , Kommentarkampf zwischen *Lampropeltis caligaster*-♂♂ [Rept.] (Moeht) 287, 88
- , -Kontrolle durch einen gesetzten Reiz: Langzeit-Effekt (Hoffman et al.) 287, 96
- , Kopulation und Blutmahlzeit bei *Aedes* [Ins.] (Wright et al.) 287, 85
- , und Krampfbereitschaft nach elektrischer Reizung des basalen Lobus temporalis bei Katzen (Roelofs) 287, 456
- , Laichauschlag bei *Carpiodes*-Arten [Pisc.] (Huntsman) 287, 86
- , von *Lepomis megalotis* [Pisc.] (Huck et al.) 287, 86
- , von *Loris* [Mam.] im Freiland (Elliot et al.) 287, 95
- , von Mäusen bei gemeinsamer Aufzucht mit Ratten (Hudgens et al.) 287, 93
- , junger *Mesocricetus* [Mam.] auf einer geneigten Fläche (Urvoy) 287, 91
- , mimetischer Zusammenhang zwischen *Desmognathus* und *Plethodon* [Amph.] (Orr) 287, 87
- , mütterliches, nach Cortex-Läsionen bei Ratten (Slotnick) 287, 65
- , multiples fixed-ratio-, Begrenzung der Umgebungskontrolle (Keehn et al.) 287, 96
- , Muster-bildende Effekte mit zusammengesetzten Reizen (Guth) 287, 97
- , Nahrungsaufnahme-, bei Hunden in einer Tierklinik (Boulcott) 287, 94
- , Nahrungsaufnahme-, und Insecticide bei *Agriotes* [Ins.] (Griffiths) 286, 565
- , Nahrungsaufnahme-, bei *Rana catesbeiana* [Amph.] (van Bergeijk) 287, 86
- , Nestbau und Nahrungswahl bei *Cataglyphis* [Ins.] (Paraschivescu) 287, 203
- , von *Numenius arquata* [Aves] am Nest (Thimm) 287, 206
- , und Ökologie (Klopfer) 287, 183
- , Ohrenspiel der Ungulata [Mam.] (Freye et al.) 287, 95

Verhalten, soziale Orientierung und Geruchssinn bei der Maus (Kalkowski) 287, 68

- , Ortsveränderungen innerhalb natürlicher Populationen bei *Uta stansburiana* [Rept.] (Tinkle et al.) 287, 205
- , Paarung, Rastplätze und Verbreitung von *Aedes aegypti* [Ins.] (Schoof) 287, 112
- , Paarung von *Tabanus*-Arten [Ins.] (Wilson) 287, 205
- , Pflege- und Säugetverhalten bei *Ovis* [Mam.] (Ewbank) 287, 94
- , Prägung von Instinkthandlungen bei *Anas* und *Netta* [Aves] (de Lannoy) 287, 88
- , Prägung, Merkmale und Problemkomplex (Bateson) 286, 93
- , Prägung, Umkehr einer erworbenen Präferenz bei Küken (Salzen et al.) 287, 89
- , Probe- und Sterilisation mit Tapa bei *Diporopsis castanea*-♂♂ [Ins.] (Campion et al.) 286, 565
- , psychologische Defekte nach Lobus frontalis-Läsionen [Homo] (Zangwill) 287, 66
- , Regulationsabweichungen nach Hypothalamus-Läsionen bei Ratten (Satinoff) 287, 61
- , der Ratte, Wirkung von γ -Hydroxybutyrat, γ -Butyrolacton und Fettsäuren (Marcus et al.) 287, 407
- , Reizantwort und Verhalten im Konditionierungsversuch, elektrisches Korrelat im Cortex von Affen (Pribram et al.) 287, 460
- , nach Reizung im medialen Vorderhirnbündel bei Katzen (Endröczy et al.) 287, 454
- , nach RNS-Injektionen bei Ratten (Halas et al.) 287, 416
- , Schnüffelreaktion auf überschwellige Geruchsreize bei Ratten (Teichner et al.) 287, 70
- , Schwarm-, bei *Chironomus* [Ins.] (Syrjämäki) 286, 544

Verhalten, Sexuall-, Ejaculation nach Reizung des präoptischen Areals bei Affen (Robinson et al.) 287, 453

- , der *Hapalidae* [Mam.] (Epple) 287, 95
- , und Progesteron bei Ratten (Zucker) 287, 549, 550
- , Testosteronregulation bei Ratten-♂♂ (Hart) 286, 294

Verhalten von *Sorex minutissimus* [Mam.] im Käfig (Kaikusalo) 287, 91

Verhalten, Sozial-, der *Canidae* [Mam.] (Kleiman) 287, 94

- , Evolution bei Hunden und Wölfen (Scott) 287, 9
- , während der Fortpflanzungszeit bei nordamerikanischen *Cervidae* [Mam.] (de Vos et al.) 287, 95
- , der *Hapalidae* [Mam.] (Epple) 287, 95
- , von *Macaca irus* [Mam.] beim Zusammenführen zweier Tiere (Thompson) 287, 95
- , und sexuelle Aktivität bei *Brachinus* [Ins.] (Wautier et al.) 287, 200

Verhalten, Sozialgefühl, Entwicklung bei *Canis lupus* [Mam.] (Woolpy et al.) 287, 93

- und hohe Temperatur bei *Myotis Antrozous* und *Tadarida* [Mam.] (Licht et al.) 286, 221
- nach Thyroxin bei Ratten (Schapiro et al.) 286, 299
- von *Tribolium castaneum* und *T. confusum* [Ins.] bei gemeinsamer Hälterung (Skoloff et al.) 287, 201
- und Ultraschalllaute bei adulten *Rodentia* [Mam.] (Sewell) 287, 91
- , Vergleich zwischen *Gazella thomsoni* und *G. granti* [Mam.] (Estes) 287, 94
- , Vermeide-, und Corticosteron-Anstieg in Nebennieren von Ratten (Takeda et al.) 287, 542
- , Vermeidereaktionen und spreading cortical depression bei Ratten (Mogenson) 287, 64
- , Vermeidungs-, Reizkontrolle und Methyphenidat (Stretch et al.) 287, 96
- von *Vulpes* [Mam.] in einer Gruppe von Mutterschaften während der Lammzeit (Alexander et al.) 287, 94
- -Wechsel nach Hippocampusläsionen (Kirkby et al.) 287, 459
- , Wegspuren und Lebensweise von *Lasius fuliginosus* [Ins.] (Gaspar) 287, 111
- , Werkzeuge der *Picinae* [Aves] (Meijering) 287, 89
- , Wirtssuche bei *Itopectis* [Ins.] (Arthur) 286, 347
- , Wirtswahl beim *Anopheles gambiae*-Komplex [Ins.] (Gillies) 286, 349
- , Zählungsmöglichkeit der Laboratoriumsmaus (Laymann) 287, 397
- und Zufallspaarung (Parsons) 287, 96
- , Zugunruhe und Mauser, Jahresrhythmik bei *Phylloscopus* [Aves] (Gwinner) 286, 544
- nach Zulagen an Mineralstoffen und Vitaminen bei Ratten (Tollenaar) 287, 524

Verhaltensweisen während der Kopulation bei Ratten (Dewsbury) 287, 93

Vermehrung von *Begonien* durch Blattscheiben (Lagerstedt) 287, 330

- , Fruchtkörper-Bildung und Licht bei *Mycena* (Rodrigues et al.) 286, 87
- , sexuelle, bei *Histoplasma capsulatum* [Pilz] (Ajello et al.) 286, 15
- , sexuelle, von *Phytophthora* und *Pythium* [Pilze], Aminosäurenwirkung (Leal et al.) 286, 15
- , vegetative, bei *Marsilea minuta* [Farn] (Gopal) 287, 190
- , vegetative, bei *Prorocentrum* [Alge] (Vien) 286, 540
- und Wachstum der antarktischen Blütenpflanzen (Holtom et al.) 287, 186
- und Wachstum von *Polytrichum alpestre* [Moos] (Longton et al.) 287, 186
- der Zellen und Licht und Chlorophyllbildung bei etiolierten *Euglena*-Populationen [Alge] (Dion et al.) 287, 324

- Vermehrungskapazität und Autökologie von *Macrocheles muscaedomesticae* [Ins.] (Filipponi et al.) 287, 106
- von Pulicaria und nachlassende Häufigkeit (Salisbury) 287, 332
- Vernalisation, Proteine des Weizenembryos (Teraoka) 286, 184
- und Regeneration und Blühen bei *Lunaria in vivo* und *in vitro* (Pierik) 287, 394
- Vertebrata, neue Evolutionstheorie (Gutmann) 287, 150
- Photoreceptor, elektrisches Modell (Bortoff et al.) 287, 80
- Physiologie der Säuger und anderer Vertebrata (Marshall et al.) 286, 192
- Verteilung von Organochlorinsecticiden in Geweben (Robinson) 286, 571
- Viabilität s. Lebenserwartung

Virus

Virus s. a. Phagen

- Adeno-SV 40 Hybridviren, Morphologie der durch transformierte Zellen induzierten Tumoren (Igel et al.) 287, 41
- -SV 40 Hybridviren, Transformation von Hamsterzellen (Black et al.) 287, 41
- 7-SV 40 Hybridvirus, Transformation *in vitro* von humanen und Hamsterzellen (Black et al.) 287, 141
- -Satelliten-Virus, defektes, Eigenschaften und Vermehrung (Parks et al.) 287, 38
- -Satelliten-Virus, Vermehrung mit dem Virus der Hunde-Hepatitis als Helfer in der Gewebekultur (Smith et al.) 287, 38
- Adenoviren, Agglutinationstest für Antikörper (Klein et al.) 287, 25
- von Schweinen, Eigenschaften (Clarke et al.) 287, 40
- 12, 18, 31, virusspezifische RNS in den induzierten Tumoren (Fujinaga et al.) 287, 41
- Adenovirus als Helfer und defektes Satelliten-Virus, Morphologie und Replikation (Mayor et al.) 287, 15
- Infektion humaner, embryonaler Leberzellen (Zuckerman et al.) 287, 37
- leere Partikel, Elektronenmikroskopie (Shimojo et al.) 287, 14
- und SV 40, Inaktivierung der Oncogenität bei der Herstellung von Impfstoff (Truffelli et al.) 287, 27
- 3 hämagglutinierende Fraktionen bei Stamm H/Berlin 192 (Hammerstädt) 287, 38
- 3, inkomplettes Hämagglutinin (Norrby) 287, 39
- 4, lösliche Komponenten (Norrby et al.) 287, 39
- Adenovirus 12, Antigenstruktur der Tumoren bei Hamstern (Samaille et al.) 287, 39
- Einfluß der Splenektomie auf die Tumori-induktion bei Hamstern (Gasser et al.) 287, 40
- Einfluß der Thymektomie auf die Tumori-induktion bei Hamstern (Gasser et al.) 287, 40
- Adenovirus, erhöhte Tumori-induktion in thymektomierten Mäusen (Allison) 287, 42
- Induktion von T-Antigen in HeLa-Zellen durch Tumorextrakte (Inoue et al.) 287, 40
- Transplantationsantigene in induzierten Sarkomen der Maus (Sjögren et al.) 287, 41
- Untereinheiten und T-Antigene (Hollinshead et al.) 287, 39
- Antivirale Aktivität von Rubomycin (Blumberg et al.) 286, 255
- Antivirus-Aktivität und Interferon-Bindung (Friedman) 287, 7
- Apfelmosaikvirus, Reinigung und Serologie (de Sequeira) 286, 250
- Arboviren der Gruppe B. Vergleich der Neurovirulenz bei Affen (Nathanson et al.) 287, 33
- Isolation aus Wildvögeln in Israel (Nir et al.) 287, 34
- Sindbis und Western Equine Encephalitis, serologische Spezifität der Untereinheiten (Mussgay) 287, 33
- B-Virus, Herpes simiae, Hemmung durch Jodoxyuridin in Zellkulturen (Miller) 287, 11
- Barley yellow dwarf-Virus bei Weizen (Fitzgerald et al.) 286, 252
- Birnenviren auf Pyrus-Arten (Campbell) 286, 249
- Blattrollvirus der Kartoffel, Callose-Test (Wenl) 286, 27
- Blaualgenvirus LPP-1, Eigenschaften der DNS (Goldstein et al.) 286, 497
- -Virus LPP-1, Photoreaktivierung nach UV-Bestrahlung (Wu et al.) 286, 501
- -Virus LPP-1, physikalische und chemische Eigenschaften, DNS-Gehalt (Goldstein et al.) 286, 497
- Carnation mottle-Virus, Nachweis durch Immunodiffusion (Devergne et al.) 286, 24
- Carnation mottle und Carnation ring spot-Virus, Reinigung und Immunoelktrophorese (Devergne et al.) 286, 244
- Carnation ring spot-Virus, Übertragbarkeit durch Nematoden (Fritzsch et al.) 286, 248
- Chikungunya-Virus, Übertragung durch Moskitos (Gilotra et al.) 287, 34
- -Virus und verwandte Viren, Antikörper in Affen (Harrison et al.) 287, 20
- Clover phyllody-Virus, Übertragung durch Zikaden (Chiykowski) 286, 253
- Coxsackie-Virus, Antikörper bei Affen bei experimenteller Infektion (Schmidt et al.) 287, 20
- -Virus B-1, Ausscheidung im Sekret der Mundschleimhaut (Madonia et al.) 287, 29
- -Virus B4, Valvulitis bei der Maus, Immunfluoreszenz (Sun et al.) 287, 21
- Cowpea mosaic-Virus, Übertragung durch Aphiden (Haque et al.) 286, 252
- Cucumber mosaic-Virus bei Tulpen (van Slogteren) 286, 251

Virus (Forts.)

- Cytomegalie-Virus, Infektion von normalen und thymektomierten Mäuse-Chimären (Jahkola et al.) 287, 37
- -Virus, Interferonwirkung (Glasgow et al.) 287, 9
 - -Virus, Vermehrung in Explantaten der Speicheldrüsen neugeborener Mäuse (Raynaud) 287, 37
- Dünnschnittpräparation infizierter Blätter zur Elektronenmikroskopie (Milne et al.) 286, 242
- Echo-Virus 4, Epidemiologie (Matsuda et al.) 287, 6
- -Virus 6, Vergleich der Dichte von Mutanten durch Gradienten-Ultrazentrifugation (Collins et al.) 287, 12
- Einschlußkörper von Insektenviren, Trennung durch isopyknische Zentrifugation (Martignoni) 287, 13
- Encephalitis-Epidemie, St. Louis, in Illinois 1964 (Kokernot et al.) 287, 34
- Encephalitis - V i r u s , California-, Isolation aus einer Mosquitoart (Morgante et al.) 287, 33
- , Epidemiologie (Urono) 287, 7
 - , Japanisches, Antikörper bei Schweinen (Konno et al.) 287, 20
 - , Japanisches B-, Impfstoff aus Schweinenienzellen (Inoue et al.) 287, 27
 - , Mäuse-, RNS-Eigenschaften (Moscarello) 287, 266
 - , Pferde-[VEEV], temperaturempfindliche Schritte der Biosynthese (Zebovitz et al.) 287, 3
- Enteroviren in Assoziation mit Bakterien bei Durchfall von Kindern (Goodwin et al.) 287, 30
- , Isolation, möglicherweise Coxsackie A, Typ 17 (Abraham) 287, 28
- Filmkammer für Virus und Gewebekultur (Fogh et al.) 287, 9
- Geflügel-Leukose-Virus, Neoplasien (Mladenov et al.) 287, 15
- -Sarkom-Virus, Carcinogenese (Temin) 287, 45
- Grippeviren, Antikörper (Nafta et al.) 287, 17
- , Beeinflussung der Infektion bei der Maus durch Adamantin (Denk et al.) 287, 32
- Gurkenmosaikvirus und Wassermelonenvirus in Cucurbitaceenfrüchten (Schmelzer) 286, 247
- Hepatitis-Propylaxe und Massen- γ -Globulin-Anwendung (Spotarenko) 286, 488
- Herpes simplex-Virus, Analyse der Produkte bei produktiv und abortiv verlaufenden Infektionen mittels Dichtegradientenzentrifugation (Spring et al.) 287, 36
- , Antikörper (Yoshino et al.) 287, 19
 - , Antikörper bei Erwachsenei (Heineman) 277, 17
 - , Hemmwirung von Joddesoxyuridin und Analogen (Shibano) 287, 6
 - , Placenta-Übertragung bei Kaninchen (Middelkamp et al.) 287, 36
- Herpes simplex-Virus, künstliche Infektion bei Nachtaffen (Katzin et al.) 287, 36
- simplex-Virus, virusspezifische Thymidinkinase in infizierten BHK-Zellen (Hwang et al.) 287, 384
 - -Viren, serologische Beziehungen (Watson et al.) 287, 35
 - -Virus, rezidivierender Herpes bei Ratte und Mensch (Kaufman et al.) 287, 36
 - -Virus, Verteilung der Antigene bei der Vermehrung in HEP-2-Zellen (Roizman et al.) 287, 35
- Hoja blanca-Virus des Reis, Erwerb durch die Zikade (Showers et al.) 286, 253
- Influenza-Viren, automatische Hämagglutinationsbestimmung (Hebeka et al.) 287, 18
- , Impfstoffe (Brandon et al.) 287, 22
 - A-Viren, antigene Beziehungen zwischen solchen humanen und aviären Ursprungs (Pereira et al.) 287, 31
- Influenza - V i r u s A₂, humanes, Antikörper beim Menschen (Waldman et al.) 287, 21
- , Impfstoff mit Adjuvans 65 (Woodhour et al.) 287, 26
 - , Reinigung und Konzentration durch Auto-Aggregation (Apostolov et al.) 287, 31
 - , Struktur und Replikation (Duesberg et al.) 287, 32
- Interferon, Eigenschaften und Molekulargewichte (Smith et al.) 287, 8
- -ähnliche Substanz mit Wirkung gegen das Tollwut-Virus aus mit Vaccine infizierten Geweben (Bahmanyar et al.) 287, 9
 - -Bildung in Hühnerfibroblasten (Carver et al.) 287, 8
 - -Biosynthese in Virus-infizierten und nicht-infizierten Zellen (Smith et al.) 287, 7
 - -Induktion, celluläre Resistenz (Paucker et al.) 287, 7
- Iridescent-Viren, DNS-Eigenschaften (Bellett et al.) 287, 267
- Kartoffel-Y-Virus, Eigenschaften, Symptome auf Tabak (Horváth) 286, 249
- Leukämie der Maus, Graffi-, Differenzierung zwischen Virus- und Zellantigenen (Pasternak) 287, 22
- der Maus, myeloische, celluläre Transplantation (Rudolph) 286, 352
 - -Gewebe, menschliches, leukämogene Aktivität auf Gewebekulturen (Bergoltz et al.) 286, 447
 - , räumliche und zeitliche Verteilung bei Menschen und Rindern (Aleksandrowicz) 286, 447
 - -Viren der Maus, Antigen-Charakteristik (Dirlugyan et al.) 287, 22
 - -Viren von Meerschweinchen vom Stamm 2, Morphologie (Nadel et al.) 287, 14
 - -Viren, Rauscher- und Moloney-, Infektion einer Maus-Knochenmark-Zelllinie (Wright) 287, 46

Virus (Forts.)

- Leukämie - Virus, Friend-, Immuntherapie bei der Maus (Chirigos et al.) 287, 26
- , Graffi, Immuntoleranz bei Mäusen (Chieco-Bianchi et al.) 287, 27
- , humanes, in Mäusen (Herbut) 287, 46
- , von Meerschweinchen, Morphologie (Opler) 287, 14
- , neue Antigenizität eines Hautteilchens einer infizierten Maus (Mathé) 287, 24
- , Rauscher-, maligne Transformation bei Ratten und Mäusen (Duc-Nguyen et al.) 287, 42
- , Rauscher-, prälymphoide Leukämie-Phase (Brodsky) 287, 44
- , Rauscher-, Friend- oder Polycythämie-, induzierte Erythropoese bei polyglobulenen Mäusen (Mirand) 287, 47
- , line pattern-Virus von Prunus (Basak) 286, 251
- Mammatumvirus der Mäuse und Moloney-Leukämievirus, Interferenz (Squartini et al.) 287, 42
- MKS - Virus, Aphthenfieber bei der Maus (Gorhe et al.) 287, 26
- , Charakterisierung des Inhibitors im Schweineserum als β -Makroglobulin (Bögel et al.) 287, 26
- , in Hamsternierenzellen (Polatnick) 287, 10
- , Inhibitor im Schweineserum (Bögel) 287, 19
- , Schutzimpfung bei Stieren (McKercher et al.) 287, 22
- Masern-Virus, Eindringen in Vero-Zellen, Eigenschaften (Suganuma) 287, 6
- , -Virus, Impfung von Kindern mit Lebend-Vaccine (Sinyak et al.) 287, 17
- Mengovirus, Infektiositätstest in L-Zellen (Dianzini et al.) 287, 10
- Melkernknotenvirus, Elektronenmikroskopie (Moll) 287, 14
- Mosaik-Krankheit von *Tylophora indica*, Asclepiadaceae (Sastri et al.) 286, 248
- Mosavirus von *Chenopodium*-Arten (Dias et al.) 286, 249
- Myxomatose-Virus, abgeschwächter Stamm (Jacotot et al.) 287, 35
- Myxovirus, Neuraminidase (Drzeniek) 287, 495
- Nachweis von Schweinepest-, Adeno- und Picodna-Virus in einem cytopathogenen Schweinepest-Virusstamm (Horznek et al.) 287, 40
- Newcastle-disease-Virus, Änderungen der alkalischen Phosphatase in Geweben von Küken (Lust et al.) 287, 32
- , -disease-Virus, Oncolyse des Yoshida-Sarkoms in vivo (Jacotot) 287, 32
- Necrotic ring-spot-Virus bei Kirschen (Basak) 286, 251
- Parainfluenza-Virus, Immunisierung von Kindern (Fulginiti et al.) 287, 26
- , -Virus, Mikroneutralisationstest (Schmidt et al.) 287, 25
- , -Virus, SV 5, Isolation und Eigenschaften des Nucleocapsids (Compans et al.) 287, 33
- Parainfluenza-Virus 1, Antikörper im Serum und Nasensekret nach Infektion und Impfung (Smith et al.) 287, 18
- , -Virus 3, Isolierung und Identifizierung der bovinen Stämme (Menšík et al.) 287, 32
- , -Virus 3 der Rinder, Epidemiologie, Serologie, Gewebekultur (Singh et al.) 287, 16
- PARA [unvollständige SV 40]-Adenoviren, Vermehrung in Affennierenzellen (Rapp et al.) 287, 10
- Papova [Warzen]-Virus, menschliches, Übersicht (Rowson et al.) 287, 47
- Pea mosaic-Virus, Übertragung durch Aphiden (Kvičala) 286, 253
- Pflanzenviren, Hemmung der Übertragung durch Blattläuse (Vanderveken et al.) 286, 252
- Pflanzliche Virologie (Klinkowski Hrsg.) 286, 241
- Pocken-Virus, Geflügel-, DNS-Molekulargewicht (Gafford et al.) 287, 267
- Pockenviren, Variabilität von Variola- und Alastrim-Virus (Marennikova et al.) 287, 35
- Pockenvirus, hitzeresistente Stämme (Dumbell et al.) 287, 34
- , Synthese der Messenger-RNS durch ein „eingehülltes“ Virusgenom (Kates et al.) 287, 6
- Poliovirus, Änderung im RCT-Marker in vitro (Urasawa) 287, 6
- , Beziehung zwischen RCT-Markern und der Epidemie (Urasawa) 287, 6
- , bei Impfungen isolierte Stämme nach Impfung mit Sabin-Lebendvaccine 287, 29
- , orale Infektion von Affen, Immunfluoreszenz (Manamitsu et al.) 287, 28
- , Sabin-Lebendvaccine bei Säuglingen in Japan 287, 28
- Polyoma - Virus, assoziierte Partikel, Elektronenmikroskopie (Mattern et al.) 287, 13
- , DNS-Extraktion, selektive, aus Mäusezellkulturen (Hirt) 287, 266
- , Hemmung der Proteinsynthese und Transformation (Marin et al.) 287, 44
- , Transplantations-Antigene in transformierten BHK 21-Zellen (Jarrett) 287, 46
- , und Verwandte, Onkogenese-Mechanismus, Symposium 1966 (Stoker) 287, 344
- Pseudomyxovirus [Masern] im Gehirn bei einer subakuten Leukoencephalitis (Dayan et al.) 287, 42
- Reoviren, Vergleich der Immunfluoreszenz und Plaque-Tests (McClain et al.) 287, 30
- Reovirus 3, Hämagglutinin (Zalan et al.) 287, 30
- Respiratory syncytial-Virus, Elektronenmikroskopie der inneren Komponente (Bloth et al.) 287, 13
- , syncytial-Virus, wiederholte Infektionen beim Menschen (Beem) 287, 18
- Rhinoviren, Übersicht (Hilleman) 287, 29
- Ring pattern mosaic-Virus von Birnen (Paulechová-Králiková) 286, 251

Virus (Forts.)

- Virus bei Champignon-Kulturen (Schisler et al.) 286, 250
- Empfindlichkeit von Affennierenzellen vor und nach dem Einfrieren (Chagnon et al.) 287, 11
 - der Europäischen Schweinepest, Nachweis durch Immunfluoreszenz (Zimmermann) 287, 25
 - getestete Obstgehölze, Anzucht 286, 250
 - induzierte Tumorantigene (Habel) 287, 46
 - induzierte Tumorantigene, Antikörper bei Hamster (Gilden et al.) 287, 18
 - neutralisierende Antikörper (Giovannardi et al.) 287, 19
 - und Rickettsien-Infektionen der Tiere (Hsg. Betts et al.) 287, 5
 - Übertragung durch Zikaden (Moreau et al.) 286, 252
 - des vesiculären Exanthems des Schweins, Plaquetest (Zee et al.) 287, 11
 - Wirt-Wechselwirkungen in Pflanzen (Ragetti) 286, 241
- Viruskrankheit bei Apfelbäumen (Welsh et al.) 286, 249
- Viruskrankheiten der Pflanzen, Therapie (Shimomura et al.) 286, 241
- bei Quercus (Blatný et al.) 286, 248
 - der Zier-, Forst- und Wildgehölze Europas (Schmelzer) 286, 248
- West-Nil-Virus, geographische Variation des antigenen Charakters (Price et al.) 287, 22
- Western yellows-Virus der Zuckerrübe, serologischer Neutralisationstest (Gold et al.) 286, 245
- Wheat mosaic-Virus, Elektronenmikroskopie (Razviakina et al.) 286, 21
- striate mosaic-Virus, Vermehrung im Überträger, einer Zwergzikade (Sinha et al.) 286, 253
- Wound Tumor-Virus, Inaktivierung bei der Zentrifugation (Black et al.) 286, 243
- Züchtung tierischer Viren auf 1 Tag alten Bruteiern, Herstellung von Tollwut-Impfstoff (Yoshino) 287, 21

Vitamin

- Vitamin A und Carotinverwertung, Stickstoffretention und Energieverwertung bei Kühen (Dua et al.) 287, 524
- Gehalt der Leber und Nieren von Felidae [Mam.] (Heywood) 287, 525
 - und Gehirn-Entwicklung bei Ratten und Mäusen (Laigman et al.) 287, 525
 - präintestinaler Abbau nach Nitratzufütterung bei Ruminantia [Mam.] (Mitchell et al.) 287, 526
 - und Reproduktivität bei Sus [Mam.] (Pujin) 287, 525
 - Umsatz in der Leber von Bos [Mam.] (Hayes et al.) 287, 526
 - Wirkung auf embryonale Haut der Maus in vitro (Hardy) 287, 571

- Vitamin, Ascorbinsäure und Assimilation von Nitrat und Phosphat durch Cunninghamella [Pilz] (Naguib) 286, 372
- und Blutfettstoffwechsel [Mam.] (Sokoloff et al.) 287, 527
 - Mangel und Grundumsatz beim Meerschweinchen (Mohanram et al.) 287, 528
 - und Progesteron-Gehalt im Rattenovar, Tagesschwankungen (de Groot) 287, 552
 - Spiegel in Nebennieren nach Muskellarbeit bei Ratten (Stojan et al.) 287, 528
- Vitamin B-Absorption im Darm des Hundes (Kuvayeva) 287, 527
- B₁, Thiamin, Molekularstruktur und katalytische Aktivität (Gudbjarnason) 286, 132
 - B₃-Derivate und Tyrosin- α -Ketoglutarat-Transaminase-Aktivität (Holten et al.) 286, 144
 - B₁₂ und Gewichte einzelner Rattenorgane (Dryden et al.) 287, 527
 - B₁₂ und Hypokotyl bei Stickstoffbindung isolierter Bohnenwurzeln (Hough et al.) 287, 321
 - B₁₂- und Kobalt-Stoffwechsel beim Huhn (Marquering et al.) 287, 527
 - Bedarf von Nematoden-fangenden Pilzen (Satchuthananthavale et al.) 286, 20
 - Biotin und Biosynthese anthrachinoider Farbstoffe in Penicillium [Pilz] (Ueno) 286, 378
 - Biotin-Einfluß auf Folsäure-Stoffwechsel bei Ratten (Marchetti et al.) 287, 527
 - D₂ und D₃ und Calcium-Resorption bei Cebus [Mam.] (Hunt et al.) 287, 528
 - Folsäure-Antagonist, Amethopterin und Wachstum von Tumor-Isotransplantaten bei Mäusen (Reiner et al.) 286, 238
 - Folsäure-Mangel durch Mangel an Nahrungseisen bei Ratten (Vitale et al.) 287, 527
 - Folsäure-Stoffwechsel, Biotin-Einfluß bei Ratten (Marchetti et al.) 287, 527
 - Isoascorbinsäure, Wirksamkeit bei Skorbut beim Meerschweinchen (Fabianek et al.) 287, 528
 - Mangel und Entwicklung von Tribolium [Ins.] (Appllebaum et al.) 287, 524
 - Mangel und Testosteron-Wirkung auf Körperwachstum, Skelet- und Muskelentwicklung bei Ratten (Mondain-Monval-Gerondeau et al.) 286, 295
 - Niacin-Synthese bei der Keimung von Laeliocattleya-Embryonen (Arditti) 286, 180
 - Niacin-Synthese aus Tryptophan, Acetat- und β -Hydroxybutyrat-Einfluß (Shastri et al.) 286, 464
 - „The Vitamins“, Handbuch (Sebrell et al.) 287, 274
 - Tokopherol und Blühinduktion von Calendula im Kurztag (Baszynski) 286, 541
 - Tokopherol-Gehalt in Pflanzengewebe und sich ändernde Chlorophyllmengen (Tendille et al.) 286, 173
 - Tokopherol-Verbrauch und Temperatur bei Ratten (Weiser et al.) 287, 528

- Vitamin und Trockensubstanz-Akkumulation in Hefezellen während lag-Phase (Blagodatskaya et al.) 286, 366
- -Zulagen, Wirkung auf Verhalten und Schwimmzeiten bei Ratten (Tollenaar) 287, 524
- Vokalisation s. a. Kommunikation
- , Bedeutung der Lauterzeugung für die Verständigung von Meliponina [Ins.] (Esch) 287, 66
- , Grundton bei Phonation, Einfluß von Luftstrom und subglottischem Luftdruck (McGlone) 287, 66
- bei Musca und Apis [Ins.] (Esch et al.) 287, 465
- , Stridulation während Werbeverhaltens bei Nauphoeta [Ins.] (Hartman et al.) 287, 465
- und Stridulationsmechanismen bei Conotrachelus [Ins.] (Gibson) 287, 465
- Wachse, Feder-, von Anatidae [Aves], Zusammensetzung und Vergleich (Odham) 286, 130
- Wachstum s. a. Wuchsstoffe
- -Abnormitäten durch „Papier-Faktor“ bei Pyrrhocoridae [Ins.] (Carlisle et al.) 287, 199
- -Analyse bei Hordeum, Einfluß von Bodentemperatur, Phosphor und Alter (Power et al.) 286, 233
- -Bedingungen bei Bacillus thuringiensis (Schvetsova et al.) 286, 362
- von Blatt und Trieben und Strauchbildung bei Festuca (Rytova) 286, 79
- und Blühen bei Chrysanthemum-Steroidwirkung (Biswas et al.) 286, 86
- , Einfluß verschiedener Kulturbedingungen bei Chlorella [Alge] (Soeder et al.) 287, 117
- und Entwicklung krautiger Phanerogamen unter kontrollierten Bedingungen (Wielgolaski) 286, 189
- und Entwicklung bei Ochrotomys n. nuttalli [Mam.] (Linzey et al.) 287, 207
- -Förderung durch chloresubstituierte aliphatische Säuren bei Rhizobium [Bakt.] (Jensen et al.) 286, 359
- frühembryonaler Stadien, ¹³⁷Cs- und ⁹⁰Sr-Einfluß bei Amphibien (Nishimura) 287, 560
- von Gartenkresse, periodische Schwankungen des Einflusses der Luftionen (Maw) 287, 332
- des Gehirns bei Drosophila (Satija et al.) 287, 177
- des Gehirns und des Körpers bei Bombyx [Ins.] (Satija et al.) 287, 176
- -Geschwindigkeit und Kern-Plasma-Relation bei Drosophila (Lints) 287, 567
- von HeLa-Zellen mit DNS-Synthese-Hemmung in vitro (Cohen et al.) 287, 576
- -Hemmung von E. coli durch Phenäthyl-β-D-galaktopyranosid (Johnston et al.) 287, 500
- -Hemmung und mechanische Zwangslagen bei Convolvulus (Tronchet) 287, 330

- Wachstum-Hemmung, Übertragung bei Zellen von Mesocricetus [Mam.] in vitro (Stoker) 286, 110
- -Hemmung der Wurzel durch Galaktose, Gegenwirkung von Glucose (Malca et al.) 286, 436
- , Körper-, nach Testosteron bei Ratten (Mondain-Monval-Gerondeau et al.) 286, 295
- -Korrelationen, laterale, bei Stielen und Achselprodukten von Pisum-Keimblättern (Dostál) 286, 182
- von Küken nach Belichtung der Eier (Tamimie) 286, 104
- -Kurven bei Tomatenpflanzen (Steiner) 286, 236
- -Kurven, Wahrscheinlichkeitsstruktur (Krause et al.) 287, 484
- , Längen-, und Gewichtszunahme bei Amia calva [Pisc.] (Cartier et al.) 287, 103
- und Lipidstoffwechsel bei Hefe (Miyamoto) 287, 139
- und Lokalisierung der Arginase bei Vicia (Brunel-Capelle et al.) 286, 76
- menschlicher Zellen in vitro und Hydrocortisonwirkung (Omura et al.) 286, 113
- von Metastasen des Mammatumors während einer Hormon-Therapie bei Ratten (Lazarev et al.) 287, 342
- und Mineralstoff-Ernährung von Chlorella [Alge] in einem ausgewogenen Medium (Kuznetsov) 286, 170
- , negatives, und Lebensdauer bei Strongylocentrotus [Echin.] (Thomas et al.) 286, 100
- bei niederen Temperaturen von E. coli (Hoffmann) 287, 498
- und Oxydo-Reduktion bei Oudemansiella mucida [Pilz] (Černá et al.) 287, 491
- von Perichaena vermicularis, vegetative Zellkernteilung (Ross) 286, 16
- von Pollenschläuchen der Bastarde aus Petunia und Salpiglossis (Roggen et al.) 287, 507
- , Plasma-Proteine und Ei- und Fleischproduktion von Geflügel (Cárdenas et al.) 287, 506
- , polares, Licht-Wirkung auf Zellkomponenten bei Bohneninternodien (LeNoir) 286, 184
- nach Prolactin und Gonadotropin bei Anolis [Rept.] (Licht) 287, 533
- Wachstum - R a t e und anorganisches Phosphat bei E. coli B (Slezák et al.) 286, 366
- im Chemostat und Hemmung (van Uden) 286, 25
- und Ernährung bei Bubalus [Mam.] (Khoury et al.) 287, 522
- und Kohlenstoff bei Aerobacter (Yashphe et al.) 287, 492
- von Lactobacillus brevis unter anaeroben Bedingungen (Stamer et al.) 287, 489
- von Mikroorganismen (Ierusalimsky) 287, 498
- und Periodizität bei Baumwurzeln (Lyr et al.) 287, 332

- Wachstum, relatives, eines äußeren Geschlechtsmerkmals bei *Carcinus* [Crust.] (Demeusy) 286, 90
- und Selenat bei *E. coli* (Huber et al.) 286, 366
- des Sprosses und Gibberellin und CCC und Licht bei der Kartoffel (Morris) 287, 329
- stationäres, von *Sinapis* im Dunkeln und RNS- und Protein-Gehalt des Hypokotyls (Mohr et al.) 286, 426
- symbiontisches, von Blaualgen mit Bakterien, Kohlenhydratwirkung (Lange) 286, 37
- sympathischer adrenergischer Neuronen nach Behandlung mit Nervenwachstumsfaktor, bei der Maus (Olson) 286, 109
- und Triterpenoid-Gehalt bei *Calendula* (Kasprzyk et al.) 286, 78
- von Tumor-Zellen (Loewenstein et al.) 286, 446
- von Tumor-Isotransplantaten nach Immundepression mit Methotrexat oder 5-Fluor-2'-desoxyuridin bei Mäusen (Reiner et al.) 286, 238
- von Tumorzellen in dreidimensionalen Schwamm-Matrix-Kulturen (Dobrynin et al.) 286, 448
- unterschiedliches, seitliches, des Stammes von *Bauhinia* (Basson et al.) 282, 393
- Vererbung und Umgebung bei *Tribolium* [Ins.] (Hardin et al.) 286, 40
- und Vermehrung der antarktischen Blütenpflanzen (Holton et al.) 287, 186
- und Vermehrung von *Polytrichum alpestre* (Longton et al.) 287, 186
- -Verlauf bei Mikroorganismen, automatische Aufzeichnung (Kuraishi et al.) 287, 288
- -Verteilung und mineralische Ernährung bei *Lolium* (Troughton) 286, 68
- Wachstumsfaktor, anaerober, Traubenreifeextrakt für Hefe (Bréchet et al.) 286, 24
- für Aromaten-auxotrophe Bakterien (Cox et al.) 286, 359
- Wachstumsfaktoren für *Streptococcus agalactiae* [Bakt.] in Milch (Brown) 286, 360
- Wachstumsinhibitoren, flüchtige, und Keimlingsanatomie bei *Salvia* (Muller et al.) 286, 81
- bei *Vitis* (Coombe) 287, 328
- aus Xanthophyllen (Taylor et al.) 286, 422
- Wachstumsregulatoren, Abscisin II aus *Lupinus*-Samen (Koshimizu et al.) 286, 133
- , O-[2,4-Dichlorphenyl]-O-Methyl-Isopropylphosphoramidothioat und Wurzelwachstum bei Gramineen (Gibeault et al.) 287, 330
- , Morphactin-Kinetin-Wechselwirkung bei Keimung und Wachstum von *Lactuca* (Sankhla et al.) 286, 79
- , Nervenwachstumsfaktor (Angeletti et al.) 286, 135
- , Nervenwachstumsfaktor, Wirkung auf sympathische adrenergische Neurone (Olson) 286, 109
- Wärmehaushalt, Abkühlung der Haut und Regulation des Wollhaarwachstums bei *Ovis* [Mam.] (Doney et al.) 286, 224
- Wärmehaushalt, Anpassung an anhaltende Kühlung bei Meerschweinchen (Pegelman et al.) 286, 223
- an Kälte bei *Ovis* [Mam.] (Slee et al.) 286, 224
- an niedrige Temperatur bei Neuseeland-Kaninchen (Heroux) 286, 224
- an niedrige Temperatur und Stoffwechsel bei *Orconectes* [Crust.] (McWhinnie et al.) 286, 219
- Wärmehaushalt, Hypothermie als Tuberkulinschock-Indicator (Han et al.) 286, 474
- , Hypothermie bei Vögeln (Davidović et al.) 286, 221
- , Kälteresistenz von *Operophtera brumata* [Ins.] (MacPhee) 286, 567
- , Kälteverträglichkeit bei Puppen und Adulten von *Musca autumnalis* [Ins.] (Morgan et al.) 287, 204
- , Körpertemperatur und Dehydratation, Einfluß auf Stoffwechselrate von *Camelus* [Mam.] (Schmidt-Nielsen et al.) 286, 273
- , Temperatur von Leber und Muskel, Einfluß von Chlorpromazin, Acetylcholin und Catechinamin bei Ratten (Molenda et al.) 286, 223
- , Temperatur und Ruhezustand bei *Cleto-camptus* [Crust.] (Champeau) 287, 102
- , Temperaturadaptation nach Änderung der Anpassungstemperatur bei Poikilothermen (Precht et al.) 286, 219
- , Temperaturadaptation bei *Etioplos* [Pisc.] (Parvatheswararao) 286, 220
- , Temperaturadaptation und Licht bei *Rana* (Kasbohm) 286, 220
- , Temperaturresistenz bei *Deroceras* [Moll.] (Precht) 287, 107
- , Temperaturresistenz bei 6 Insektenarten (Precht) 287, 107
- , Temperaturtoleranz-Änderung während Alter von *Tenebrio* [Ins.] (Bowler) 286, 219
- , Temperaturtoleranz einiger arktischer Fische (Somero et al.) 286, 219
- , thermische Energie, Einfluß des Futterstickstoffs bei Ruminantia [Mam.] (Cock et al.) 286, 274
- , thermische Letalgrenzen bei *Uca* [Crust.] (Vernberg et al.) 286, 218
- , Thermopraeferendum bei *Agelena* [Chel.] (Krafft) 287, 463
- , Thermoregulation bei *Dipsosaurus* [Rept.] (McGinnis et al.) 286, 221
- , Thermoregulation beim Huhn (Shevelko) 286, 221
- , Thermoregulation unter Wasser bei *Chrysemys* [Rept.] (Gibbons) 286, 220
- , Verdunstungs-Wärmeverlust und Temperatur bei Hamster und Ratte (Malan et al.) 286, 222
- , Wärmeproduktion, Einfluß von Hydrocortison und Temperatur bei *Bos* [Mam.] (Yousef et al.) 286, 224

Wärmehaushalt, Wärmestrahlung und Wärmeleitung, räumliche Summation bei der Reizung von Stirn, Unterarm und Rücken [Homo] (Kenshalo et al.) 287, 73

Wanderung s. a. Zug

— bei *Chorizagrotis auxiliaris* [Ins.] (Pruess) 287, 203

—, Insektenflug in West-, Nord- und Süd- deutschland (Haine et al.) 287, 106

—, Laich-, und Abwässer des Kupfer-Zink-Bergbaues bei atlantischen Salmonidae [Pisc.] (Saunders et al.) 287, 104

—, Locusta-Schwärme [Ins.], jahreszeitliche Bewegungen 1928—1931 in Westafrika (Batten) 287, 199

Wasser-Absorption im Darm des Kaninchens (Mehran et al.) 286, 274

— -Aufnahme und Nahrungsaufnahme, neuronale Korrelation bei Ratten (Courty) 287, 62

— -Aufnahme und Stärke der Eimembran bei Salmonidae [Pisc.] (Winnicki et al.) 286, 516

—, Ausströmen bei unterirdischen Pflanzenteilen (Schippers et al.) 286, 168

— -Bewegung in Ilex-Stämmen bei niedrigen Temperaturen (Winslow et al.) 286, 418

—, Feuchtigkeitszufuhr und Transport und Speicherung von ^{14}C in Zuckerrohr (Hartt) 287, 324

— -Gabe und Eindringtiefe, Verhältnis bei Sandböden (Till) 287, 475

—, gebundenes, im Muskel (Pócsik) 287, 131

— -Gehalt und Atmung der Pflanzen unter Dürrebedingungen (Henckel et al.) 286, 175

— -Gehalt des Bodens und Transpiration bei bewässerter Baumwolle (Stern) 286, 176

— -Gehalt von Geweben bei Erdhörnchen und Ratten (Bintz et al.) 286, 222

Wasser - H a u s h a l t des Bodens, kennzeichnende Größen (Baumann) 287, 186

— und -Gehalt während Nahrungsaufnahme bei Ixodes [Chel.] (Belozero) 286, 546

— von Gehölzen bei verschiedener CO_2 -Konzentration um die Wurzeln (Veretennikov) 286, 169

— und Osmoregulation von Branchinecta [Crust.] (Ralph) 287, 186

Wasser-Mangel und Stickstoff-Wirkung auf Blattfläche und Korntrag bei Gerste (Luebs et al.) 286, 175

— -Permeabilität an der Harnblase nach neurohypophysären Hormonen bei Rana (Bourguet et al.) 286, 303

— -Permeation, Aktivierungsenergie und molekularer Mechanismus (Weigl) 286, 66

— -Permeation durch Kationenaustauschmembranen (Lakshminarayanaiah) 287, 130

—, Reaktion der Tarsalhaare von Calliphora [Ins.] (den Otter et al.) 287, 70

— -Retention durch Zellwände und Trockenresistenz (Teoh et al.) 287, 313

— -Salz-Haushalt und Wassergehalt im Gastrointestinaltrakt von Ratten (Esipenko) 286, 548

Wasser-Struktur, Änderung durch Harnstoff- und Guanidin-Derivate (Swenson) 287, 237

— -Transport (Oertli) 287, 313

— -Transport durch die Haut, Thyroxin-Wirkung bei Anura [Amph.] (Taylor et al.) 286, 296

— -Transport in Limonium vulgare (Hill) 287, 57

— -Verarmung und Trinken, Serumosmolarität und Darmwasser bei Ratten (Kutscher) 287, 416

— -Verbrauch bei Ratten (Garrigue) 286, 548

— -Verdunstung bei Bufo [Amph.] und von Wasseroberflächen (Spight) 286, 547

— -Verhältnisse der Pflanzen (Lahiri et al.) 286, 169

— -Verlust und Temperatur bei Microchiroptera [Mam.] (Licht et al.) 286, 221

— -Verteilung in Hirnschnitten nach Vasopressin und Protamin beim Kaninchen (Dawson et al.) 286, 330

— -Vorenthaltung und Veränderungen von Körperflüssigkeit, Exkreten und Nierenfunktion bei Bos [Mam.] (Weeth et al.) 286, 550

Wein s. a. Phanerogamen, Vitis

Weinbau, Ausdünnen in der Vorblüte, Reaktion bei Vitis (Christodoulou et al.) 287, 339

—, Ertragsrebsorten, zwei neue, Sortenschutz (Wagner) 286, 235

—, die deutschen Weißweine, Überblick zum Anbau (Kiefer) 286, 234

—, Salzanreicherung durch Klärschlammdüngung auf Tonschieferverwitterungsböden (Walter) 286, 581

—, Schoßlängen-Variabilität bei einjährigen Trieben der Rebe (Bessis) 286, 235

—, Trockenfruchtertrag bei Sultana-Reben, Steigerung mit Wuchsstoffen (Antcliff) 286, 236

—, Wurzel-Entwicklung von Rebunterlagen in Abhängigkeit von Bodeneigenschaften (Hannemann) 286, 580

Winterschlaf und arterielle Hypertension durch Oestrogen bei Bufo [Amph. (Segura et al.) 286, 220

—, Erwachen und Histologie der endokrinen Drüsen bei Eliomys [Mam.] (Agid et al.) 286, 222

— und Kreislaufveränderungen bei Myotis [Mam.] (Davis et al.) 286, 209

— und Magnesium-Wirkung auf Blutgerinnungszeit von Mesocricetus [Mam.] (Masat et al.) 286, 222

Wuchsstoffe s. a. Wachstum

Wuchsstoffe, A u x i n - ähnliche Substanzen und Phenylquecksilberacetat bei Stomataverhalten (Mansfield) 287, 395

— -Aktivität von substituierten Benzoesäuren und polarer Auxintransport (Keitt et al.) 286, 425

— -induzierte Zellstreckung von Avena-Koleoptilen, zweifache Rolle des Turgordrucks (Cleveland) 287, 329

Wachsstoffe, Auxin-Protector-Substanzen in den Samen und Stengeln von *Pharbitis* (Yoneda et al.) 286, 80

— Stoffwechsel und Licht in isolierten Möh-
rengewekulturen (Polyevaya) 287, 396

— Transport in Koleoptilen von Mais (Naqvi et al.) 286, 425

— Transport, lateraler, in Wurzeln und Stengeln (Burg et al.) 286, 424

— und Wurzelregenerationspotential bei Pinus-Sämlingen (Zaerr) 286, 81

Wachsstoffe, CCC und Aktivität der sauren Phosphatase (Antonielli) 286, 420

— und endogenes Auxin, Antagonismus bei Leinkeimlingen (Šebánek) 286, 80

— Wirkung auf Korntrag und fehlende Lagerung bei Weizen (Pinthus et al.) 287, 478

— Wirkung auf landwirtschaftliche Merkmale bei der Gerste (Larter) 287, 478

— und Wurzelwachstum bei *Vitis* (Skene et al.) 287, 330

Wachsstoffe, Cytokinine und keimungs-
hemmende Stoffe, gegenseitige Beeinflussung (Khan) 287, 394

— aus *Lupinus*-Samen (Koshimizu et al.) 286, 133

— Massenspektren (Shannon et al.) 286, 133

— möglicher Abbaupfad (Dorée et al.) 287, 325

— Test durch Transpiration abgeschnittener Haferblätter (Luke et al.) 286, 535

Wachsstoffe, 2,4-D und myo-Inositol bei der Callusbildung isolierter Wurzeln von *Solanum* (Řeřábek) 286, 78

—, endogene, Änderung in den Knospen des Ölbaums und Kälte bei der Einleitung der Blühphase (Hartmann et al.) 287, 395

— und Etiolierung von *Marchantia*-Brutkörpern (Ninnemann) 286, 87

Wachsstoffe, Gibberellin-artige Substanzen aus *Prunus persica* (Jackson) 286, 132

— Auftreten und Lokalisierung in keimenden Karyopsen (Bergmann) 286, 536

— bei der Blühinduktion von *Coreopsis* (Ketellapper) 286, 188

— und Blühinduktion bei *Impatiens* (Nanda et al.) 286, 188

— und CCC bei Sproßwachstum und Mobilisierung von Knollenreserven der Kartoffel (Morris) 287, 329

—, chromatographische Bestimmung (Cavell et al.) 286, 132

— Glucosid, Isolierung und Struktur (Schreiber et al.) 287, 275

— und Morphactin, unabhängige Wirkung bei Pflanzen (Tognoni et al.) 286, 537

— von *Pharbitis*-Samen (Takahashi et al.) 286, 133

— von *Phaseolus*-Samen (Pryce et al.) 286, 133

— und Phytochrom-kontrollierte ^{14}C -Saccharoseaufnahme in etiolierten Erbsenknospen (Goren et al.) 286, 42

Wachsstoffe, Gibberellin und Tumor-Wachstum (Schwartz) 286, 535

Wachsstoffe, IES und 2,4-D und Aufnahme und Stoffwechsel von ^{14}C -Glucose und Aminosäureneinbau in Protein von Erbsen-

Wurzelspitzen (Kim et al.) 287, 322

— aus Indol-3-Äthanol im Sproß von Keimlingen (Rayle et al.) 286, 427

— induziertes Wachstum und 2-[Chloräthyl]-Trimethylammoniumchlorid bei Sonnenblumen-Hypokotylabschnitten (Knypl) 287, 393

— und RNS-Stoffwechsel in Haferkoleoptilylindern (Esnault et al.) 287, 130

— und Wurzelbildung am Mesokotyl von Haferkeimlingen (Huisinga) 287, 329

— und Zuckerstoffwechsel von Erbsensproßtücken (Winter) 286, 77

Wachsstoffe, Indolacetaldehyd aus *Pisum* und *Helianthus* (Rajagopal) 287, 275

— induzierte Fruktifikation bei Orchideen (Dolcher) 286, 183

— und Inhibitoren bei der Modifizierung der apparenten Phytochromsynthese bei *Pisum* (Clarkson et al.) 286, 177

— und Keimung und Länge der Pollenschläuche und Aufbewahrung der Pollen von *Vitis* (Bamzai et al.) 287, 328

Wachsstoffe, Kinetin-behandelter Sporophyt von *Marsilea*, Scheitelstruktur (Sossountzov) 286, 399

— und Gehalt an endogenen Gibberellinen in keimenden Samen (Michniewicz et al.) 286, 80

— Morphactin-Wechselwirkung bei der Keimung von *Lactuca* (Sankhla et al.) 286, 79

— und Stärke, Protein- und RNS-Gehalt bei *Lemna* (Erisman et al.) 286, 425

— und stomatare Öffnung und CO_2 -Assimilation bei Primärblättern von Gerste (Meidner) 287, 317

— und Umkehr der hemmenden Wirkung von CCC auf die Blüte von *Chenopodium* (Teltscherová et al.) 287, 394

Wachsstoffe, Kinin-liefernde Peptide aus peptischen Rinderplasma-Hydrolysaten (Hochstrasser et al.) 287, 255

—, Kinine, Hemmung des Alterns von Rosenkohlblättern (Dennis et al.) 286, 537

—, Kinine als Vasodilatoren am Skelettmuskel des Hundes (Webster et al.) 287, 538

—, pflanzliche, und ihre Hemmstoffe, Einfluß auf Aphelenchoiden [Nemat.] in Kultur (Webster) 286, 560

— zur Steigerung des Trockenfruchtertrages bei Sultanareben (Antcliff) 286, 236

—, Tiba, Trijodbenzoesäure und Dünger, Wirkung bei der Sojabohne (Hicks et al.) 287, 334

—, Tryptophol aus *Pisum* und *Helianthus* (Rajagopal) 287, 275

— Wirkung auf die *Verticillium*-Welke [Pilz] bei Tomaten (Sinha et al.) 286, 437

Wurzel s. a. Mycorrhiza

- , abgeschnittene, von Weizen, Ernährung (Ferguson) 286, 67
- , Alter und Entwicklungsstadium der Pflanze (Inada) 286, 540
- , Anatomie der Luft- und Bodenwurzeln bei Ficus (Kapil et al.) 287, 388
- , -Ausscheidungen, Kohlenhydrate und Aminosäuren bei Reis-Keimlingen (McRae et al.) 287, 326
- , -Ausscheidungen und Mikroorganismen der Rhizosphäre (Ivanov et al.) 286, 581
- , Bewurzelung und Terpenlactone bei Phaseolus (Shibaoka et al.) 286, 539
- , -Bildung in Callus-Kulturen von Gypsophila (Hill) 286, 534
- , -Bildung am Mesokotyl von Haferkeimlingen durch IES (Huisinga) 287, 329
- , -Bildung bei Nerium oleander in vitro (Armenise Porcelli) 286, 533
- , biochemische Veränderungen während der Regeneration beim Luft-Ablactieren (Basu et al.) 286, 81
- , CO₂-Konzentration um die Wurzel und Wasser-Haushalt von Gehölzen (Veretenikov) 286, 169
- , Entwicklung und Struktur der Carotinkörperchen in Karottenwurzeln (Ben-Shaul et al.) 286, 423
- , Geophilie der Pfahl- und Faserwurzel polycarper Stauden (Ignatiyeva) 286, 84
- , -Gewebe, Reaktion auf Infektion mit Phymatotrichum [Pilz] (Bloss et al.) 286, 439
- , isolierte, 2,4-D und myo-Inosit bei der Callusbildung von Solanum (Reřábek) 286, 78
- , isolierte, der Robinie, Wurzelknöllchen-Bildung (Seeliger) 286, 538
- , isolierte, Stickstoffbindung und Vitamin B₁₂ bei der Bohne (Hough et al.) 287, 321
- , Koleoptilzyllinder, RNS-Stoffwechsel beim Hafer (Esnault et al.) 287, 130
- , lateraler Auxintransport (Burg et al.) 286, 424
- , -Meristem in Adventivknospen an Zwiebel-schuppen von Lilium (Rivière) 286, 159
- , Mitose der Keimwürzelchen und Versalzungsstypen bei Gerste und Sonnenblume (Gaidamakina) 286, 83
- , von Nymphaea, Chemie und Verwendung (Hujjatullah et al.) 287, 339
- , osmotischer Druck und Ausscheidung bei Mais (Klepper) 287, 315
- , phänotypische Plastizität und genetische Variation bei Jute-Arten (Basak et al.) 286, 82
- , von Phaseolus, Feinbau der Zellplattenbildung im Apikalmeristem (Hepler et al.) 286, 159
- , -Regenerationspotential und Auxin bei Pinus-Sämlingen (Zaerr) 286, 81
- , Rhizosphäre, Actinomyceten [Bakt.] (Bernhard) 286, 356
- , Rhizosphäre, Pilzflora in Indien (Gupta) 286, 440

Wurzel, Sauerstoff-Diffusion in anaerobe Medien

- Polarographie (Armstrong) 286, 170
- von Selaginella, Morphologie und Philogenie (Webster et al.) 286, 398
- -Spitze, Differenzierung und Reifung des Primärgewebes (Peterson) 286, 538
- -Spitze, Muster der Cellulose-Synthese bei Mais (Roberts et al.) 286, 75
- -Spitzen von Zea mays, Synthese von Makromolekülen (Oaks) 286, 421
- - und Sproß-Wachstum, Beziehung zu Bodenvolumen (Stevenson) 287, 333
- -Temperatur-Veränderung, Wirkung bei Gossypium (Nelson) 287, 338

Wurzel - Wachstum und CCC bei Vitis (Skeene et al.) 287, 330

- und DMPA bei Gräsern (Gibeault et al.) 287, 330
- , Hemmung durch Zucker (Malca et al.) 286, 436
- -Raten und -Periodizität bei Bäumen (Lyr et al.) 287, 332

Wurzel, Zucker-Gehalt, Wirkung des Phosphors bei Mais und Sonnenblume (Fabian) 286, 76

Wurzelknöllchen - Bildung und Bodentemperatureinfluß bei Vigna (Philpotts) 287, 474

- an isolierten Wurzeln der Robinie (Seeliger) 286, 538
- bei Leguminosen und CO₂-Gehalt in Kulturröhren (Gibson) 286, 181
- bei Lupinen und Serradella-Saatgut nach Beimpfung (Shipton et al.) 286, 579
- bei Trifolium in Agar-Kultur (Cannon et al.) 286, 113

Wurzelknöllchen, Hämoglobin-Gehalt (Peive et al.) 287, 502

- von Podocarpus in steriler Kultur (Khan) 286, 533
- , Stickstoffbindung bei Alnus (Rodriguez-Barrueco) 286, 174

Xanthone aus Calophyllum, Struktur (Jackson et al.) 287, 279

- , Polygala-, aus Polygala paenea (Moron et al.) 286, 140

Xanthophyll-Cyclus, Rückreaktionen bei Chlorella, Spinacia, Taxus (Hager) 286, 179

- und Hemmstoffe des Pflanzenwachstums (Taylor et al.) 286, 422
- , Sauerstoffaustausch und Rolle in der Photosynthese (Sapozhnikov et al.) 286, 171
- , Stabilisierung während Dünnschichtchromatographie (Nelson et al.) 286, 135

Xenon-Bindung an Desoxy-myoglobin (Schoenborn et al.) 287, 244

Xylem-Bildung nach vulkanischer Eruption (Eggler) 287, 305

- -Differenzierung und Phytochrom beim Hypokotyl des Senfkeimlings (Kleiber et al.) 286, 181
- , Libriformfasern, Feinbau bei Robinia (Czaninski) 286, 58

ylem, primäres, Musterbildung im Stengel bei Ranales (Benzing) 286, 82

Ähne, Bildung und genetische Faktoren beim Menschen (Krogman) 286, 43

-, Caries, Lactobacillen bei Macaca [Mam.] (Bowen) 287, 300

-, Kontaktmuster während Gehirnreizung bei Kaninchen (Schärer et al.) 287, 445

Zelldifferenzierung bei lymphoganglionären Reticulosarkomen (Eskenaszy) 286, 120

-, Symposium (de Reuck et al.) 287, 116

Zelle s. a. Protoplasma und Cytologie

Zellen, abnormes Verhalten bei Didymium iridis [Pilz] (Ross et al.) 286, 17

-, Albumin-haltige, bei Pinus (Alferi et al.) 287, 388

-, antiklinale Teilungsrate und Länge der Cambiumzellen und Jahresringbreite bei Nadelbäumen (Bannan) 286, 85

-, dielektrisches Verhalten in Abhängigkeit von der Zeit (Pliquet) 286, 192

-, differenzierte, Embryonalisierung und Vorbehandlung bei Riella [Moos] (Karsten) 286, 86

-, elektronenmikroskopische Studien in der UdSSR (Mashansky) 287, 117

-, eukaryotische, Evolution (Goksøyr) 287, 146

-, histaminhaltige, Induktion von Fluoreszenz (Ehinger et al.) 287, 119

-, hypersensitiver Zelltod von Kartoffeln nach Infektion mit Phytophthora [Pilz] (Tomiyama) 286, 436

-, intracelluläre Verteilung der p-Nitrophenylphosphatase-Aktivität in Pflanzen (Corbett et al.) 286, 78

-, Lokalisierung und Anteil an der Atmung von organischen Photosynthese-Produkten (Philippova et al.) 286, 171

-, oxydative Phosphorylierung, Messung in chemisch modifizierten Zellen (Morton et al.) 287, 58

-, -Populationen, Kinetik in bestrahlten Mäusen (Kononenko et al.) 287, 572

-, Resistenz gegen die Induktion von Interferon durch Viren (Paucker et al.) 287, 7

-, Sauerstoffdruck, Messen (Whalen et al.) 287, 398

-, und Schwärmzellen von Dermatophilus congolensis [Bakt.], Elektronenmikroskopie (Richard et al.) 287, 291

-, Stern-, von Agrobacterium (Ahrens et al.) 287, 289; [Moll et al.] 287, 289

-, vegetative, von Sporocytophaga myxococcoides [Bakt.] (Holt et al.) 286, 152

Zellgrößenverteilung bei sich teilenden Zellen und entstandenen Tochterzellen (Painter et al.) 286, 12

Zellhüllen von Azotobacter chroococcum (Bisset) 287, 294

Zellkern-Analyse nach Strahlenschäden [Homo] (Lejeune et al.) 287, 120

-, Cytoplasma-Einwirkung (Gurdon) 287, 116

Zellkern-Cytoplasma-Relation und Lebensdauer und Wachstumsgeschwindigkeit bei Drosophila (Lints) 287, 567

-, DNS-Gehalt in Tumorzellen [Homo] (Inui) 287, 34

-, -Einschlußkörper in Luteinzellen, Wirkung von Sexualsteroiden bei Meles [Mam.] (Canivenc et al.) 286, 290

-, Interphase-, Erschließung der Struktur durch topooptische Farbreaktionen (Romhányi) 287, 482

-, -Isolierung während Aminoazo-Farbstoff-Cancerogenese in Rattenleber (Griggs et al.) 287, 482

-, Kernkörper, ultrastrukturelle Veränderungen des Menschen (Bouteille et al.) 287, 136

-, Kristallviolett-Bindung an DNS in Tumoren (Noeske) 287, 118

-, und Neoblasten bei Planarien [Turb.] (Benazzi) 286, 97

-, Proteine der nucleocytoplasmatischen Interaktionen bei Amoeba proteus [Prot.] (Goldstein et al.) 287, 122

-, Proteingehalt und Trichloressigsäure (Jobst et al.) 287, 53

-, vegetative Teilung bei Perichaena [Pilz] (Ross) 286, 16

Zellkultur s. Gewebekultur

Zellorganellen der renalen Hauptstück-epithelien bei Rückresorption heterologer Substanzen (Schill) 287, 58

Zellpermeabilität von E. coli und EDTA-Behandlung (Leive et al.) 286, 363

-, Untersuchungen in der UdSSR (Lev et al.) 287, 117

Zellproliferation, Kinetik in experimentellen Tumoren (Frindel et al.) 287, 342

Zellprozesse, biochemische, und Plasmamembranen (Davidova) 287, 130

Zellstoffwechsel in Lymphgewebe nach Cortisolacetat bei Mäusen (Stevens et al.) 286, 292

-, und Temperatur bei Helicidae [Moll.] (Nopp et al.) 286, 218

Zellstruktur, Darstellung mit Chlorazolschwarz E (Berger) 287, 3

Zellteilung und ³H-Thymidin (Blenkinsopp) 287, 127

-, Hemmung bei Rous-Sarkom-Virus-transformierten Fibroblasten (Macieira-Coelho) 287, 128

-, und Heparin (Csaba et al.) 287, 126

-, synchronisierte, und Siliciumschalenbildung bei Diatomeen [Algen] (Coombs et al.) 286, 427

-, synchronisierte, und synchrone DNS-Synthese bei Tetrahymena [Prot.] (Hjelm et al.) 287, 51

Zellwand von Actinomyces antibioticus, Teichonsäure (Zaretskaja et al.) 287, 297

-, Autolyse bei Pflanzen in vitro (Lee et al.) 286, 78

-, des bitunicaten Ascus von Botryosphaeria [Pilz] (Funk et al.) 286, 153

- Zellwand von *Brucella* [Bakt.], Phagenreceptoren und Agglutinine (Parnas et al.) 286, 495
- von Corynebakterien und *Listeria*, Aminosäuren (Attali et al.) 286, 156
- -Entwicklung und Peroxydasen (de Jong) 287, 122
- -Forschung in der pflanzlichen Gewebekultur (Koblitz) 287, 392
- von *Histoplasma capsulatum* [Pilz] (Kobayashi et al.) 287, 296
- von Holz, Sorption und Schwellung (Christensen) 286, 400
- , Immunechemie an Hefen (Stewart-Tull et al.) 286, 485
- , Leitfähigkeit bei Bakterien (Carstensen et al.) 287, 500
- , lignifizierte, Änderungen in der Formation (Bobá et al.) 287, 305
- -Lysis bei *Aspergillus niger* durch parasitierenden *Penicillium* [Pilze] (Leopold et al.) 287, 502, 503
- -Lysis bei *Staphylococcus aureus* [Bakt.], morphologische Veränderungen (Gilbo et al.) 287, 292
- -Material, Absonderung bei *Vibrio cholerae* [Bakt.] (Chatterjee et al.) 287, 293
- von Myxobakterien, Morphologie und Chemie (Verma et al.) 287, 295
- -Neubildung bei *Spirillum serpens* [Bakt.] (Wagner) 286, 12
- -Polymere von Sphagnum, Abbau (Nilsson et al.) 286, 138
- -Polysaccharide, Synthese bei *E. coli* (Jann et al.) 286, 155
- von *Proteus vulgaris* [Bakt.] (Burge et al.) 287, 294, 295
- , Retention von Wasser und Trockenresistenz (Teoh et al.) 287, 313
- , Silicium bei *Pediastrum* [Alge] (Millington et al.) 287, 315
- -Vorstufe, Ornithin-haltige, von *Lactobacillus cellobiosus* (Plapp et al.) 287, 299
- -Wellungen, native Struktur oder Artefakt? (Maier) 287, 504
- -Zusammensetzung von Bakterien (Hofstad) 286, 154
- -Zusammensetzung bei Gram-negativen und Gram-positiven Bakterien (Bisset et al.) 287, 295
- -Zusammensetzung von „Quin's Oval“-Organismen (Wicken et al.) 286, 4
- Zellwand, Zusammensetzung bei Stiel- und Hutzellen von *Acetabularia* [Alge] (Zetsche) 286, 538
- Zimtsäure-Derivate aus Farnen (Bohm et al.) 286, 138
- Zink und Phosphor bei Flachs (Burleson et al.) 286, 421
- , phytotoxisches, Nachweis mit *Serratia marcescens* [Bakt.] (Burger) 286, 355
- , ⁶⁵Zn, Festlegung in Kalkboden und Verfügbarkeit für Tomaten (Navrot et al.) 287, 335
- Zinksulfat-Resistenz und Sauerstoffaufnahme bei *Brachydanis* [Pisc.] (Skidmore) 286, 553
- -Wirkung auf hydroponische Kultur von Tomaten und Salat (Banfi) 286, 170
- Zinn-Aufnahme und spontane Tumor-Bildung bei Mäusen (Kanisawa et al.) 287, 343
- Zitronensäure und Bernsteinsäure-Oxydation in Rattenleber-Mitochondrien (Palmieri et al.) 287, 505
- Zoonosen, Stellung und Epidemiologie (Schoop) 286, 119
- Zooplankton s. Plankton
- Züchtung s. Pflanzenzüchtung
- Zucht s. a. Kultur
- einheimischer Bombycidae [Ins.] (Marquardt) 287, 481
- , Festhaltekäfig für Laboratoriumsnager (Kissil et al.) 287, 398
- von Heteroptera [Ins.], künstlicher Eiablageort (Shimizu et al.) 287, 200
- von *Hyalophora* und *Antheraea* [Ins.], Antibiotica-Anwendung (Riddiford) 287, 481
- , Massen-, von *Dacus tryoni* [Ins.] (Monro et al.) 287, 220
- von *Phlebotomus* [Ins.] (Chancotis) 287, 215
- von *Phorbia brassicae* [Ins.] (Riedel) 287, 220
- von *Pseudocalanus minutus* und *Temora longicornis* [Crust.] im Labor (Corkett) 286, 433
- von zwei Rattenarten (Deoras) 287, 481
- Zug s. a. Wanderung
- , Radarbeobachtungen beim Frühjahrszug der Vögel (Nisbet et al.) 287, 112
- Zunge, Geschmacksknospen bei *Siredon* [Amph.] (Fährmann et al.) 286, 520
- , Papillen als larvale Geschmacksorgane bei *Rana* (Hammerman et al.) 287, 70



SPRINGER-VERLAG
BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK

H. Spemann Experimentelle Beiträge zu einer Theorie der Entwicklung

Von Hans Spemann, Freiburg i. Br.

Deutsche Ausgabe der Silliman Lectures,
gehalten an der Yale University im Spätjahr 1933.

Unveränderter Nachdruck der 1936 erschienenen
Erstauflage.

Mit 217 Abbildungen.
VIII, 296 Seiten. 1968
Gebunden DM 58,—
US \$ 14.50

Hans Spemann ist der Schöpfer der grundlegenden mikrochirurgischen Methoden der Entwicklungsphysiologie, mit deren Hilfe er z.B. aus einem Molchei Doppelbildungen und eineiige Zwillinge erzeugte. Als einer der ersten transplantierte er frühembryonale Gewebe und entdeckte die Wirkung des von ihm so benannten Organisationszentrums, was zum Nachweis von Induktionsstoffen führte. Die im Jahre 1933 vom Verfasser an der Yale-Universität in New Haven im Rahmen der Silliman Lectures gehaltenen Vorträge liegen diesem Buche, das über einen großen Teil der Lebensarbeit des Verfassers berichtet, zugrunde.

Hans Spemann erhielt 1935 den Nobelpreis für Medizin. Das Buch wird dem jungen biologischen Wissenschaftler vor allem als Einführung in die Methode des experimentellen Forschens dienen. Noch heute ist dieser Band seines wissenschaftlichen Wertes und der lebendigen Darstellung wegen nicht nur für den Spezialisten von großem Interesse.



SPRINGER-VERLAG
BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK

G. Drews

Mikrobiologisches Praktikum für Naturwissenschaftler

Von Professor
Dr. Gerhart Drews,
Institut für Mikrobiologie der
Universität Freiburg i. Br.

Das Buch soll dem Studenten der Naturwissenschaften helfen, sich im Rahmen von Anfänger- und Fortgeschrittenenpraktika in die Methoden und Probleme der Mikrobiologie einzuarbeiten. Es wendet sich aber auch an alle, die erst durch berufliche Tätigkeit mit Mikroorganismen in Berührung kommen, wie Genetiker, Biochemiker, Ökologen, Wissenschaftler und Technologen in der angewandten Mikrobiologie, Gymnasiallehrer.

Mit 51 Abbildungen
VIII, 214 Seiten. 1968
Geheftet DM 14,80; US \$ 3.70

Inhalt: Sterilisation; Nährböden; Kulturtechnik; Anreicherung und Isolierung von Bakterien, Cyanophyceen, Pilzen, Bacteriophagen; Cytologie der Mikroorganismenzelle; Identifizierung von Bakterien; Wachstum und Vermehrung; Bacteriophagen; quantitative und qualitative Bestimmung von Niacin, Antibiotica und Desinfektionsmitteln; Serologie; Isolierung von Zellstrukturen; Analyse bakterieller Zellwände; Untersuchung der Phosphorylierung; Messung von Nitratatmung, oxydativer Phosphorylierung, Atmung und Gärung; Versuche zur Enzymregulation; Produktion von Zitronensäure und Antibiotica.

